Panasonic®

TC-L42E5B
TC-L47E5B

Obrigado por adquirir este produto Panasonic.
Antes de ligar o aparelho, leia atentamente as instruções contidas neste manual.
As imagens mostradas neste manual são meramente ilustrativas.

TQB2B0254

DLNA®, o logotipo DLNA e DLNA CERTIFIED™ são marcas comerciais, marcas de serviço ou marcas de certificação da Digital Living Network Alliance.

O logotipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.

Fabricado sob licença da Dolby Laboratories.
Dolby e o símbolo D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

"AVCHD" e "AVCHD Progressive" são marcas comerciais da Panasonic Corporation e da Sony Corporation

Fabricado sob a licença das patentes Norte Americanas de números:
5,956,674; 5, 974,380; 6,487,535
e outras patentes americanas e de outros países publicadas ou pendentes. DTS e o seu símboblo são marcas comerciais registradas;
DTS 2.0+ Digital Out e os logotipos DTS são marcas comerciais da DTS, Inc. O produto incluí o software.
© DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

QuickTime e o logotipo QuickTime são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Apple Computer, Inc., utilizadas sob licença das respectivas empresas.

RealMedia, RealVideo e RealAudio são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da RealNetworks, Inc.

DivX®, DivX Certified®, DivX Plus® e os logotipos associados são marcas comerciais da Rovi Corporation ou de suas subsidiárias e são utilizados sob licença.

VIERA Link™ é uma marca comercial da Panasonic Corporation.

HDAVI Control™ é uma marca comercial da Panasonic Corporation

VIERA Connect é uma marca comercial da Panasonic Corporation

HDMI, o Logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.

Windows é uma marca comercial registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

VGA é uma marca comercial da International Business Machines Corporation.

S-VGA é uma marca comercial registrada da Video Electronics Standard Association.

➡ Veja a página 91 para mais informações.

Aviso para funções de radiodifusão digitais terrestres

- As funções relacionadas à radiodifusão digital irão operar nas áreas onde os serviços de radiodifusão digitais terrestres são recebidos. Consulte o seu revendedor Panasonic local sobre as áreas de cobertura.
- Nem todas as funções estão disponíveis, dependendo do país, área, e do provedor de serviços e da programação.
- Este TV tem a capacidade para as especificações de radiodifusão digital.
  Porém os futuros serviços de radiodifusão digital não podem ser garantidos.

Transporte este TV somente na posição vertical.

A Panasonic não garante o funcionamento e desempenho de dispositivos periféricos fabricados por outros fabricantes; e nos isentamos de qualquer responsabilidade ou danos resultantes de operação e /ou o desempenho do uso de outro dispositivo periférico deste outro fabricante.

A gravação e reprodução de conteúdo deste ou de qualquer outro dispositivo pode exigir permissão do proprietário dos direitos autorais ou outros direitos deste conteúdo. A Panasonic não tem autoridade para tal e não lhe concede a permissão e explicitamente se exime de qualquer direito, capacidade, ou intenção de obter tal permissão em seu nome. É de sua responsabilidade garantir que o uso deste ou de qualquer outro dispositivo está em conformidade com a legislação de direitos autorais aplicáveis no seu país. Por favor, consulte a legislação para obter mais informações sobre as leis e regulamentos envolvidos ou entre em contato com o proprietário dos direitos do conteúdo que você deseja gravar ou reproduzir.

Este produto está licenciado sob o portfólio de patentes AVC licenciada para o uso pessoal e não comercial de um consumidor para (i) vídeo codificado de acordo com o padrão AVC (“Vídeo AVC”) e/ou (ii) decodificar vídeo AVC que foi codificado por um usuário envolvido em uma atividade pessoal e não comercial e/ou foi obtido por um fornecedor de vídeo licenciado para fornecer Vídeo AVC. Nenhuma licença é garantida ou será implicada para qualquer outro uso.

Índice

Certifique-se de Ler

Guia de Início Rápido

Visualização

Funções Básicas

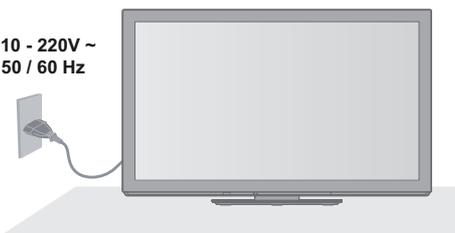
Funções Avançadas

Características Técnicas

Precauções de Segurança

Aviso

Manuseando o plugue principal e o cabo de alimentação

- Insira o plugue principal completamente na tomada elétrica (se o plugue principal estiver frouxo, ele pode gerar calor e causar fogo).
- Assegure-se de que o plugue principal é de fácil acesso.
- Use somente o cabo principal fornecido com este TV (outros cabos podem causar fogo ou choque elétrico).
- Não toque no plugue principal com a mão molhada (isto pode causar choque elétrico).
- Não danifique o cabo principal (um cabo danificado pode causar fogo ou choque elétrico).
  - Não remova o TV com o cabo conectado a uma tomada elétrica.
  - Não coloque objetos pesados sobre o cabo nem deixe o cabo próximo a objetos com alta temperatura.
  - Não torça o cabo, não dobre nem estique o cabo excessivamente.
  - Não puxe o cabo. Segure pelo corpo do plugue principal quando desconectar o cabo.
  - Não use um cabo ou plugue principal danificado.

Alimentação/Instalação

- Este TV foi projetado para operar em 110 - 220V ~ 50 / 60 Hz

Não remova a tampa e NUNCA modifique seu TV por conta própria

- Não remova a tampa traseira, pois peças energizadas são acessíveis quando ela é removida. Não existem peças que possam ser reparadas pelo usuário em seu interior (componentes de alta voltagem podem causar sérios choques elétricos).
- Em caso de necessidade leve seu TV para ser verificado, ajustado ou reparado em uma assistência técnica Panasonic local.

Não exponha à chuva nem umidade excessiva

- Para evitar danos que possam resultar em choques elétricos ou fogo, não exponha este TV à chuva ou umidade excessiva. Este TV não deve ser exposto a gotejamentos, respingos de água e objetos com líquidos, como vasos, não devem ser colocados sobre nem acima do TV.

Não exponha à luz direta do sol nem outras fontes de calor

- Evite expor o TV à luz direta do sol e outras fontes de calor. PARA EVITAR FOGO, NUNCA DEIXE NENHUM TIPO DE VELA OU CHAMA ABERTA SOBRE OU PRÓXIMA DO TV.

Não insira objetos estranhos no TV

- Não permita que nenhum tipo de objeto caia no interior do TV através das aberturas de ventilação (pode ocorrer fogo ou choque elétrico).

Não deixe o TV em superfícies inclinadas ou instáveis

- O TV pode cair ou tombar.

Use somente os pedestais/equipamentos de instalação indicados

- O uso de pedestais não aprovados ou outros materiais de fixação podem tornar o TV instável, com risco de ferimentos. Caso haja necessidade, contate uma oficina autorizada Panasonic e consulte sobre instalação.
- Use pedestais (pág. 7)/suportes de parede (pág. 6) aprovados.

Não deixe que as crianças manuseiem o Cartão SD

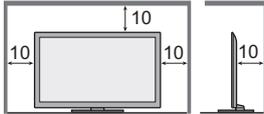
- Como qualquer objeto pequeno, os Cartões SD podem ser engolidos por crianças pequenas. Remova o Cartão SD imediatamente após o uso e guarde-o fora do alcance das crianças.

Advertência

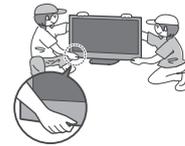
(Lei Federal nº 11.291/06)

Para evitar danos ao sistema auditivo, é recomendável não usar este aparelho com volume superior a 85dB (oitenta e cinco decibéis) por tempo prolongado.

Cuidado

- **Este aparelho é para o uso em climas tropicais**
- **Quando limpar o TV, desconecte o plugue principal**
  - A limpeza de um TV energizado pode causar choques elétricos.
- **Se não for utilizar o TV por um longo período de tempo, desconecte o plugue principal**
  - Este TV irá consumir alguma energia, mesmo com a tecla liga/desliga principal na posição desligado, enquanto o plugue principal estiver conectado a uma tomada elétrica.
- **Transporte somente na posição vertical**
  - Transportar o TV com o painel da tela voltado para cima ou para baixo pode causar danos aos circuitos internos.
- **Deixe um espaço ao redor do TV suficiente para dissipar o calor**

Distância mínima (cm)

  - Quando usar o pedestal, mantenha um espaço entre a base do TV e a superfície onde o TV está instalado.
  - Se estiver usando um suporte de parede, consulte seu manual.

- **Não bloqueie as aberturas de ventilação**
  - O bloqueio da ventilação por jornais, toalhas de mesas, cortinas, etc., pode causar superaquecimento, fogo ou choques elétricos.
- **Não aplique força excessiva nem submeta a tela a impactos**
  - Isto pode causar danos, resultando em ferimentos.
- **Não exponha seus ouvidos a um volume excessivo de fones de ouvido**
  - Danos irreversíveis podem ser causados.
- **O TV é pesado. Duas ou mais pessoas devem segurar o TV em conjunto. Utilize a ilustração ao lado como referência para evitar lesões, tombamento ou queda do TV.**

Atenção

Verifique as instruções de uso do aparelho certificando-se de que as polaridades (+) e (–) estão no sentido indicado. As pilhas poderão vazar ou explodir se as polaridades forem invertidas, expostas ao fogo, desmontadas ou recarregadas.
Evite misturar com pilhas de outro tipo ou com pilhas usadas, transportá-las ou armazená-las soltas, pois aumenta o risco de vazamento.
Retire as pilhas caso o aparelho não esteja sendo utilizado, para evitar possíveis danos na eventualidade de ocorrer vazamento.
As pilhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado.
No caso de vazamento da pilha, evite o contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com água abundante. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.
Não remova o invólucro da pilha.

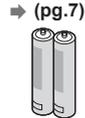
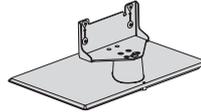
Após o uso, as pilhas e/ou baterias poderão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada

Acessórios/Opções

Acessórios que acompanham este produto

Controle Remoto
- TNQ2B5309

Pilhas para o Controle Remoto (2)
- R6 (AA)

➡ **(pg.7)**

Pedestal
➡ **(pg.7)**

Prendedor de cabos
➡ **(pg.13)**

Cabo de alimentação
➡ **(pg.11)**

Manual de Instruções

Adaptadores paras os terminais

- Adaptor AV2 IN (COMPONENT / VIDEO)

➡ **(pg. 75, 76)**

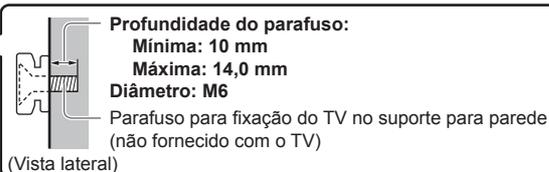
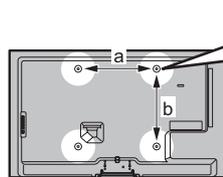
- Adaptor AV1 IN / AUDIO OUT

➡ **(pg. 75)**

- Este produto contém peças possivelmente perigosas (como sacolas plásticas), que podem ser inspiradas ou engolidas acidentalmente por crianças pequenas. Mantenha estas peças fora do alcance de crianças pequenas.
- Os itens ilustrados neste manual e que não estão listados nesta seção são considerados opcionais (que não acompanham o produto). Detalhes na pág. 7.

Acessórios Opcionais

Por favor, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic mais próxima para adquirir os acessórios opcionais recomendados. Para detalhes adicionais, refira-se ao manual de instalação dos acessórios opcionais.

Suporte para parede
Por favor, entre em contato com um instalador profissional para adquirir o suporte de montagem na parede.
Para detalhes adicionais, por favor, refira-se ao manual de instalação do suporte de montagem na parede.

Parte traseira do TV

- TC-L42E5B, TC-L47E5B
  a: 400 mm
  b: 400 mm

Advertência

- Certifique-se sempre de solicitar que um técnico realize a instalação.
- Não monte o aparelho diretamente embaixo de luzes do teto (como, por exemplo, spots, holofotes, projetores ou luzes halógenas) que normalmente emitem muito calor. Fazer isto poderá deformar ou danificar as peças do gabinete de plástico.
- Qualquer dano causado pela instalação sem um instalador qualificado irá anular a garantia.
- Tenha cuidado quando fixar os suportes de montagem na parede à parede. Assegure-se sempre de que não haja nenhum cabo ou tubo elétrico por dentro da parede antes de instalar o suporte.
- Para impedir quedas e ferimentos, remova o TV de sua posição fixa na parede quando não houver mais intenção de utilizá-lo.
- Uma instalação incorreta do suporte na parede pode causar a queda do equipamento, resultando em ferimentos e danos ao produto.
- A Panasonic não se responsabiliza por quaisquer danos ou ferimentos resultantes de uma instalação incorreta do suporte de montagem na parede ou da não observância das instruções acima.

Acessórios opcionais (que não acompanham o produto)

Entre em contato com seu revendedor Panasonic mais próximo para adquirir os acessórios opcionais recomendados.
Para detalhes adicionais, consulte o manual dos acessórios opcionais.

Adaptador LAN Sem fios,
informamos que o adaptador compatível PANASONIC, modelo TY-WL20E,
pode ser adquirido através do site: http://www.panasonic.com.br/eshopping
Informações adicionais podem ser obtidas no seguinte website: http://www.panasonic.com.br/viera_suporte

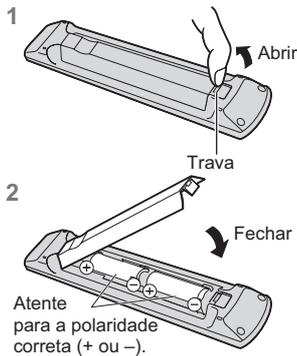
Cuidado

- Para usar o Adaptador LAN Sem Fio, um Ponto de Acesso é necessário.
- Recomendamos o uso do Adaptador LAN Sem Fios com o cabo de extensão.
- Para evitar interferência de ondas de rádio, mantenha o TV distante de dispositivos como outros dispositivos LAN sem fios, forno de micro-ondas e dispositivos que usam sinais de 2.4 GHz e 5 GHz quando usar o Adaptador LAN Sem Fio. Caso contrário, pode ocorrer mau funcionamento.
- Desempenho máximo derivado das especificações do padrão IEEE 802.11. Os dados transmitidos e a cobertura do sinal wireless podem variar. As condições da rede e do ambiente, incluindo o tráfego da rede e construções do ambiente podem interferir na cobertura do sinal. Para configuração de rede veja a página 60.

Câmera de Comunicação
- TY-CC20W

Cuidado

- Esta câmera pode ser utilizada com o serviço VIERA Connect (pgs.17, 67).
- Por favor, leia também o manual da câmera de comunicação.
- Dependendo da área, este acessório opcional pode não estar disponível.
- Para detalhes, consulte o seu revendedor Panasonic mais próximo.

Instalando e removendo as pilhas do controle remoto

Cuidado

- A instalação incorreta pode causar vazamento e corrosão da pilha, resultando em danos no controle remoto.
- Não misture pilhas velhas com novas. Não misture tipos diferentes de pilhas (como pilhas alcalinas e de magnésio).
- Não use pilhas recarregáveis (Ni-CD).
- Não queime nem desmonte as pilhas.
- As pilhas não devem ser expostas ao calor excessivo, como luz do sol, fogo, etc.
- Não desmonte nem modifique o controle remoto

Instalando e removendo o pedestal

Aviso

Não desmonte nem modifique o pedestal.
- Caso contrário, o TV pode cair e ser danificado e, pode resultar em ferimentos.

Cuidado

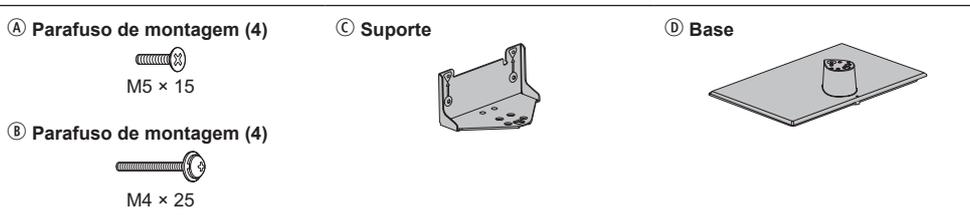
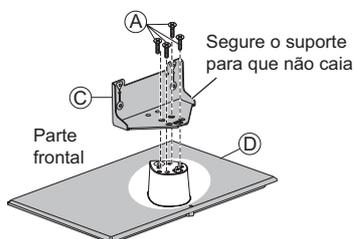
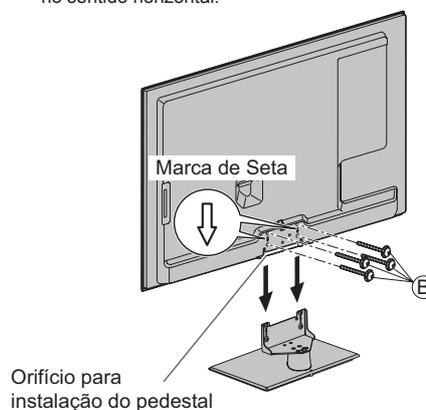
Não use o pedestal para nenhum outro TV ou tela.
- Caso contrário o TV ou a tela pode cair e ser danificada, podendo resultar em ferimentos.

Não use o pedestal se estiver deformado ou fisicamente danificado.
- Se usar o pedestal enquanto estiver fisicamente danificado, podem ocorrer ferimentos. Entre em contato com seu revendedor Panasonic mais próximo imediatamente.

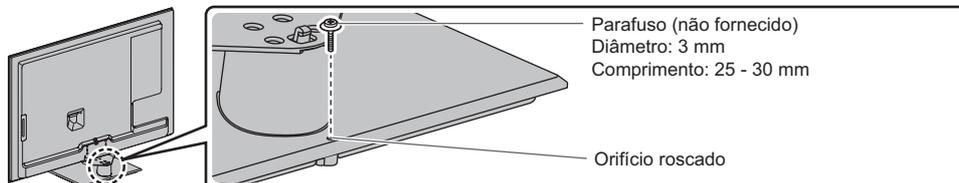
Durante a instalação, certifique-se de que todos os parafusos estão firmemente apertados.
- Se todos os cuidados não forem tomados para assegurar que os parafusos estão corretamente apertados durante a montagem, o pedestal não será forte o suficiente para suportar o TV, podendo cair, causando danos e ferimentos.

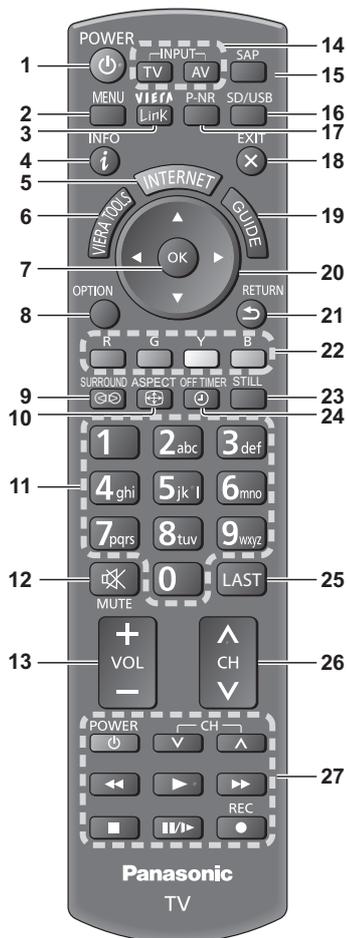
Assegure-se de que o TV não caia.
- Se o TV receber um impacto ou crianças subirem no pedestal com o TV instalado, o aparelho pode cair, podendo resultar em ferimentos.

Duas ou mais pessoas são necessárias para instalar e remover o TV.
- Se duas ou mais pessoas não estiverem presentes, o TV pode ser derrubado, causando ferimentos.

Acessórios/Opções

1 Montagem do pedestal
Utilize os parafusos de montagem Ⓐ para prender o suporte Ⓒ à base Ⓓ firmemente.
- Certifique-se de que os parafusos estejam firmemente apertados.
- Forçar os parafusos de montagem na direção errada poderá danificar as roscas.

2 Fixação do TV
Utilize os parafusos de montagem Ⓑ para prender o TV firmemente.
- Aperte os quatro parafusos de montagem com folga e, em seguida, aperte-os com maior firmeza para fixá-los com segurança.
- Realize o trabalho em uma superfície nivelada e no sentido horizontal.

Remoção do pedestal do TV
Certifique-se de remover o pedestal da maneira descrita a seguir quando utilizar o suporte de montagem suspensa na parede ou para reembalar o TV para transporte.
1. Remova os parafusos de montagem Ⓑ do TV.
2. Retire o pedestal do TV.
3. Remova os parafusos de montagem Ⓐ do suporte.

Para evitar que o TV caia

Utilizando o orifício roscado para prevenção de quedas e um parafuso (disponível no comércio), fixe firmemente o corpo do pedestal à superfície de instalação.
- O local onde o pedestal será fixado deverá ser suficientemente espesso e fabricado com um material rígido.

Identificação dos Controles

Controle Remoto

1 **Tecla Liga/Desliga/Standby**
- Liga, desliga ou ajusta o TV para o modo Standby.

2 **[Menu Principal] ➡ (p. 27)**
- Pressione para acessar os Menus Imagem, Áudio, Rede, Timer e Configuração.

3 **[Menu VIERA Link] ➡ (p. 71)**
- Acessa o Menu VIERA Link.

4 **Informações ➡ (p. 19)**
- Exibe as informações do canal e do programa.

5 **INTERNET ([VIERA Connect]) ➡ (p. 17, 67)**
- Exibe a tela inicial do serviço VIERA Connect.

6 **VIERA TOOLS ➡ (p. 26)**
- Exibe alguns ícones de funções especiais e permite um acesso fácil.

7 **OK**
- Confirma as seleções e opções.
- Pressione após selecionar as posições dos canais para programar rapidamente a troca.
- Exibe a Lista de Canais.

8 **[OPTION] ➡ (p. 20)**
- Ajuste fácil para opções de visualização, áudio, etc.

9 **Surround**
- Troca o ajuste do som surround.

10 **Aspect ➡ (p. 20)**
- Altera o aspecto.

11 **Teclas numéricas**
- Troca os canais.
- Insere caracteres.
- Quando no modo Standby, liga o TV.

12 **Mute**
- Ativa ou desativa o silenciamento do som.

13 **Volume Para Cima / Para Baixo**

14 **Seleção do modo de entrada**
- TV - troca entre TV Digital / TV Analógica. ➡ **(p. 18)**
- AV - troca para o modo de entrada AV utilizando a Lista de Seleção de Entradas. ➡ **(p. 24)**

15 **SAP**
- Seleciona o Modo de Audio para visualização da TV.

16 **[Media Player] ➡ (p. 49)**
- Troca para a visualização de imagens no Cartão SD e dispositivo USB / modo de escuta.

17 **P-NR**
- Exibe a barra de ajuste P-NR.

18 **EXIT**
- Retorna à tela de visualização normal.

19 **GUIDE ➡ (p.22)**
- Exibe o Guia do TV.

20 **Teclas de cursor**
- Seleciona e realiza ajustes.

21 **RETURN**
- Retorna ao menu / página anterior.

22 **Teclas Coloridas**
- Utilizadas para seleção, navegação e operação de várias funções.

23 **STILL ➡ (p. 20)**
- Imagem congelada.

24 **OFF Timer**
- Ajusta o tempo de desligamento automático da TV.

25 **LAST ➡ (p. 21)**
- Troca para o canal anterior ou modos de entrada anteriores.

26 **Canal Acima / Abaixo**

27 **Operações para conteúdos, equipamento conectado, etc. ➡ (p. 25, 47, 49, 64)**

Indicador / Painel de controle

1 **Seleção da função**
- [Volume] / [Luz de fundo] / [Contraste] / [Brilho] / [Cor] / [Nitidez] / [Matiz] (Sinal NTSC) / [Grave]* / [Agudo]* / [Balanço] / [Sintonia Automática do TV Digital] / [Sintonia Automática do TV Analógico]
  * Modo [Música] ou [Diálogo] no Menu Áudio

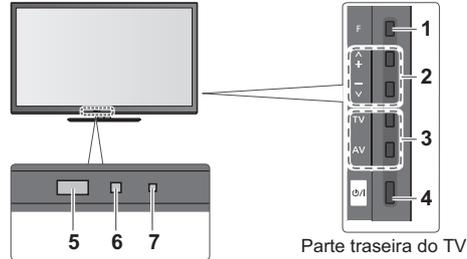
2 **Canal Para cima / Para Baixo, Troca do valor (quando utilizar o botão F), liga o TV**

3 **Troca o modo de entrada**

4 **Botãor Liga/Desliga**
- Chave LIGA/DESLIGA
  Utilize para ligar/desligar o TV.
  Se tiver desligado o TV durante o modo Standby pelo controle remoto como sendo a última operação, o TV estará no modo Standby quando for ligado da próxima vez com o a chave LIGA/DESLIGA.
- Quando pressionar o botão (1 - 4) no painel de controle, o guia do painel de controle será exibido no lado direito da tela durante 3 segundos para iluminar a tecla pressionada.

5 **Receptor do sinal de controle remoto**
- Não coloque objetos entre o receptor do sinal de controle remoto do TV e o controle remoto.

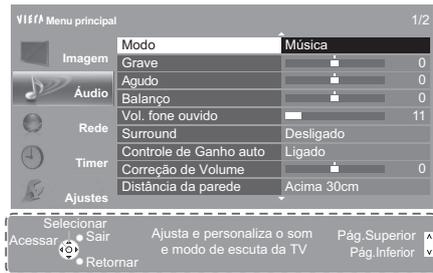
6 **C.A.T.S. (Sistema de Rastreamento Automático de Contraste)**
- Detecta o brilho para ajustar a qualidade da imagem quando [Eco Mode] no Menu Imagem for ajustado para [Ligado]. ➡ **(p. 28)**

Parte traseira do TV

7 **LED de Alimentação e Timer**
Vermelho: Standby
Verde: Ligado
Laranja: Programação do Timer Ligada
Laranja (piscando):
A gravação da Programação do Timer ou a Gravação com um Toque está em andamento.
Vermelho com laranja piscando:
No modo de Standby com a Programação do Timer Ligada ou Gravação com um Toque.
- O LED pisca quando o TV recebe um comando do controle remoto.

Utilização da função OSD (Exibição das Informações na Tela) - Guia de Operação

Diversas funções disponíveis neste TV podem ser acessadas por meio do menu Exibição de Informações na Tela.

■ Guia de operação

O guia de operação irá ajudá-lo a operar o aparelho utilizando o controle remoto.
Exemplo: [Menu Áudio]

Guia de operação

■ Como utilizar o controle remoto

MENU — Abre o menu principal.

Move o cursor / seleciona uma das opções / seleciona o item do menu (somente para cima e para baixo) / ajusta os níveis (somente esquerda e direita).

Acessa o menu / armazena as configurações após a realização dos ajustes ou opções tiverem sido selecionadas.

RETURN — Retorna ao menu anterior.

EXIT — Sai do menu e retorna à tela de visualização normal.

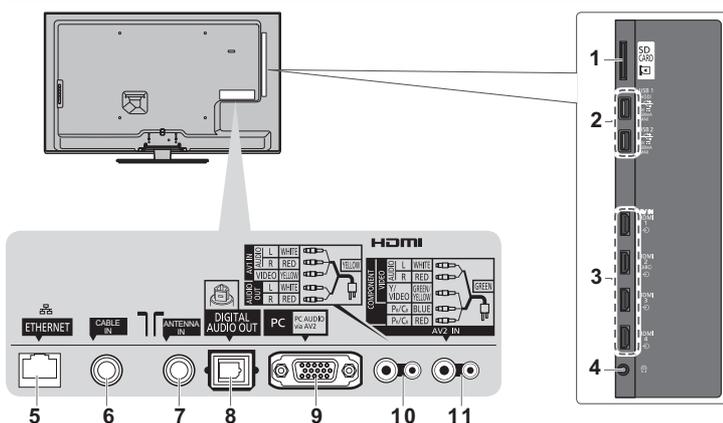
Função de Standby Automático

O TV acessará automaticamente o modo de Standby nas seguintes condições:
- Se nenhum sinal for recebido e nenhuma operação for realizada durante 30 minutos no modo de TV Analógica.
- Se [Off Timer] estiver ligado no Menu Timer. (p. 20)
- Se nenhuma operação for realizada durante o período de tempo selecionado em [Auto Standby] (p. 31).

- Esta função não irá afetar a gravação a ser realizada pela Programação do Timer e Gravação com um Toque.

Conexão Básica

Os equipamentos externos e os cabos indicados não são fornecidos com este TV.
Por favor, assegure-se que o TV seja desconectado da tomada elétrica antes de conectar ou desconectar quaisquer cabos.

Terminais

1 **Slot para Cartões SD** ➡ **(pgs. 44,48)**

2 **USB Portas 1 - 2** ➡ **(pgs. 44,48,76)**

3 **Terminal HDMI - 4 terminais** ➡ **(p. 12, 75)**

4 **Conector para fones de ouvido** ➡ **(pg. 76)**

5 **ETHERNET** ➡ **(pgs. 13,59)**

6 **Cable IN** ➡ **(p.11)**

7 **Antenna IN** ➡ **(p.11)**

8 **Terminal DIGITAL AUDIO OUT** ➡ **(pg. 75)**

9 **PC** ➡ **(pg. 76)**

10 **AV1 IN / AUDIO OUT** ➡ **(pg. 75)**

11 **AV2 IN** ➡ **(pgs. 75,76)**

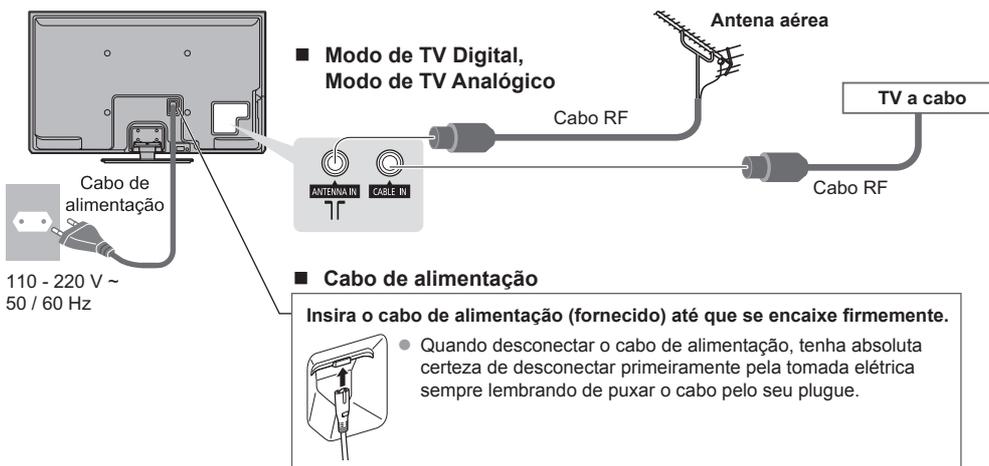
Conexões

Conexão aérea/Cabo de alimentação

■ **Modo de TV Digital, Modo de TV Analógico**

■ **Cabo de alimentação**

Insira o cabo de alimentação (fornecido) até que se encaixe firmemente.

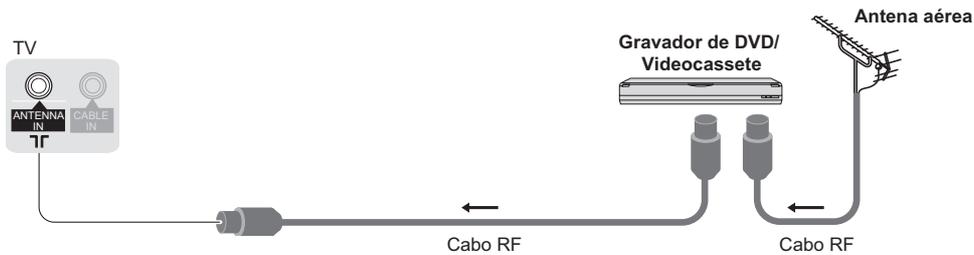
- Quando desconectar o cabo de alimentação, tenha absoluta certeza de desconectar primeiramente pela tomada elétrica sempre lembrando de puxar o cabo pelo seu plugue.

Nota

- Mantenha o cabo RF (antena) afastado do cabo principal para evitar e minimizar interferências.
- Não coloque o cabo RF sob o TV.
- Para obter a melhor qualidade de som e imagem, um cabo aéreo (75 ohms coaxial) e o plugue de terminação corretos são necessários.
- Se um sistema de antena aérea comunitária for utilizado, poderá ser necessário corrigir a conexão do cabo e do plugue entre o soquete da antena na parede e o TV.
- O seu revendedor ou o seu provedor de TV podem ajudá-lo a obter o sistema de antena aérea correto para a sua área específica além dos acessórios recomendados.
- Quaisquer problemas relacionados à instalação da antena aérea, melhorias nos sistemas existentes ou acessórios recomendados são de responsabilidade do cliente.

Dispositivos AV

■ Reprodutor

TV

■ Gravador de DVD/ Videocassete

■ Decodificador

TV

Nota

- Conexão VIERA Link ➡ **(pgs. 68, 69)**
- Leia também o manual de instruções do equipamento conectado.
- Mantenha o seu TV afastado de aparelhos eletrônicos (equipamentos de vídeo, etc) ou equipamentos que possuam um sensor infravermelho.
- Verifique para que os plugues dos cabos e os tipos de terminais estejam corretos quando da conexão.

Rede

Para ativar as funções de serviços de rede (VIERA Connect, etc), você precisa conectar o TV a um ambiente de rede de banda larga.

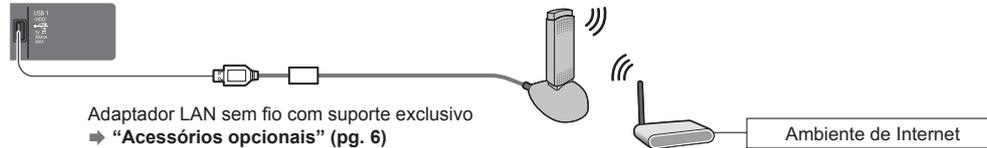
- Se você não possuir quaisquer serviços de rede de banda larga, por favor consulte o seu revendedor local para assistência.
- Prepare o ambiente de internet para uma conexão com fio ou sem fio.
- A configuração da conexão de rede será iniciada após a sintonia (quando usar o TV pela primeira vez).
  ➡ **(pgs. 15 - 16)**

■ Conexão com fio

TV

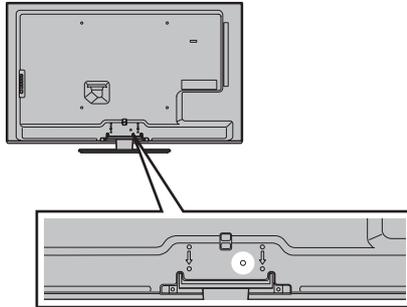
- Utilize um cabo LAN (STP) blindado de par trançado.

■ Conexão sem fio

TV

Adaptador LAN sem fio com suporte exclusivo
➡ **"Acessórios opcionais" (pg. 6)**

- Insira o adaptador LAN sem fio completamente dentro de suporte, em linha reta.
- Conecte a porta USB 1 ou 2.

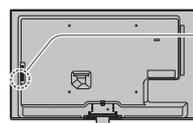
Conexão Básica

Usando o prendedor de cabos

- Não enrole o cabo RF e cabo de alimentação juntos (pode gerar uma imagem distorcida).
- Prenda os cabos com os prendedores de cabos, se necessário.
- Quando utilizar o acessório opcional, siga o manual de instalação do acessório para fixar os cabos.

■ Prendedor de cabos (acessórios fornecido)

Sintonia Automática

Busca e armazena canais do TV automaticamente.

- Estes passos não são necessários se a configuração tiver sido concluída pelo revendedor local.
- Por favor, conclua as conexões (p. 11 - 13) e os ajustes (se necessário) do equipamento conectado antes de iniciar a Sintonia Automática. Para detalhes dos ajustes para o equipamento conectado, leia o manual de instruções do respectivo equipamento.

1 Conecte o TV à tomada elétrica e ligue o TV

- Alguns segundos irão decorrer para que a imagem seja exibida.
- Se o LED vermelho for exibido no TV, pressione o seletor Liga/Desliga do Modo Standby no controle remoto.

2 Selecione o seu idioma

① selecionar
② confirmar

3 Selecione a área local

4 Selecione o tipo de entrada da antena

① selecionar
② sintonia / pular sintonia

☑ : sintonizar (buscar canais disponíveis)
☐ : pular sintonia

A Sintonia Automática será iniciada

- A Sintonia Automática começará a busca dos canais de TV e irá armazená-los. Os canais armazenados e a ordem de armazenamento variam dependendo da área, do sistema de transmissão e das condições de recepção do sinal.

Auto-Configuração - TV Digital e Analógica

Varredura TV Digital CH 7 69
Sintonia analógica CH 2 69
O procedimento durará em torno de 6 minutos.

CH	Nome do Canal	Tipo	Qualidade
7	TV1	TV Digital	4
7	TV2	TV Digital	4
15	TV AMAZONAS-GLOBO-HD TV	TV Digital	7
22	TV HD Band	TV Digital	7
34	TV HDTV Em Tempo HD Band	TV Digital	7
46	AmazonSat HD	TV Digital	7

TV Digital : 6 Analógico: 0
Procurando

5 Configuração da conexão de rede

Configure a conexão de rede para habilitar as funções de serviços de rede como, por exemplo, VIERA Connect, etc. (p. 17, 58)

- Por favor, note que este TV não suporta pontos de acesso público sem fio.
- Assegure-se de que as conexões de rede (p. 13) e a definição do ambiente de rede sejam concluídos antes do início da configuração.

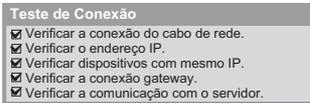
Selecione o tipo de rede

[Com fio] ➡ **"Conexão com fio" (p. 13)**
[Sem fio] ➡ **"Conexão sem fio" (p. 13)**

- Para configurar posteriormente ou pular este passo

➡ Selecione [Definir depois] ou EXIT

■ [Com fio]

1. Selecione [Auto]

A configuração será realizada automaticamente e o teste da conexão da rede será iniciado.

- Para ajustar manualmente, selecione [Manual] e ajuste cada item. Para detalhes ➡ **(p. 61)**

☑ **: aprovado**
O teste foi concluído com sucesso e o TV está conectado à rede.

☒ **: não aprovado**
Verifique os ajustes e conexões. Em seguida selecione [Tentar novamente].

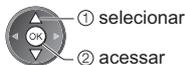
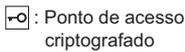
2. Vá para o próximo passo 6

(Pressione duas vezes)

■ [Sem fio]

Os pontos de acesso detectados automaticamente serão listados.

1. Selecione o seu ponto de acesso desejado.

Nº	SSID	Tipo Wireless	Criptogr.	Recepção
1	engenharia	11n(2.4GHz)		
2	Panacim	11n(5GHz)		

 : Ponto de acesso criptografado

- Para as informações do ponto de acesso selecionado

2. Acesse o modo de inserção de chave de criptografia (WPS (Push button))

- Se o ponto de acesso selecionado não estiver criptografado, a tela de confirmação será exibida. Recomenda-se selecionar o ponto de acesso criptografado.

3. Insira a chave de criptografia do ponto de acesso

Insira os caracteres

Armazene

- Você pode inserir os caracteres utilizando as teclas numéricas. ➡ **(p. 85)**

5

4. Depois de finalizar as configurações do ponto de acesso, realize o teste de conexão

: aprovado
O teste foi concluído com sucesso e o TV está conectado à rede.

: não aprovado
Verifique os ajustes e as conexões.
Em seguida selecione [Tentar novamente].
- Para ajustar manualmente, selecione [Manual] e ajuste cada item. Para detalhes ➡ (p. 63)

5. Vá para o próximo passo 6

[WPS (Push button)]

1. Pressione o botão WPS no ponto de acesso até que a luz pisque.
2. Conecte o TV ao ponto de acesso.

- Certifique-se de que o seu ponto de acesso suporte WPS para esta configuração.
- WPS: Wi-Fi Protected Setup™.
- Se a conexão apresentar alguma falha, verifique os ajustes e posições do seu ponto de acesso. Em seguida observe as instruções na tela.

3. Depois que a configuração do ponto de acesso for finalizada, execute o teste de conexão.

: aprovado
O teste foi concluído com sucesso e o TV está conectado à rede.

: não aprovado
Verifique os ajustes e as conexões.
Em seguida selecione [Tentar novamente].

4. Vá para o próximo passo 6

(Pressione duas vezes)

Sintonia Automática

6

Selecione [Casa]

Selecione o ambiente de visualização [Casa] a ser utilizado no seu ambiente inicial.

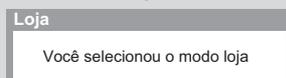
■ [Loja] Ambiente de visualização (somente para exibição na loja)

O ambiente de visualização [Loja] é o modo de demonstração para explicar as principais funções deste TV.

Selecione o ambiente de visualização [Casa] a ser utilizado no seu ambiente inicial.

- Você pode voltar à tela de seleção do ambiente de visualização no estágio da tela de confirmação Loja.

1 Retorne à tela de seleção do ambiente de visualização

2 Selecione [Casa]

Para trocar o ambiente de visualização mais tarde, será necessário inicializar todos os ajustes acessando Condições de Envio. ➡ **[Condições de Envio] (p. 40)**

A Sintonia Automática foi concluída e o seu TV está pronto para ser utilizado

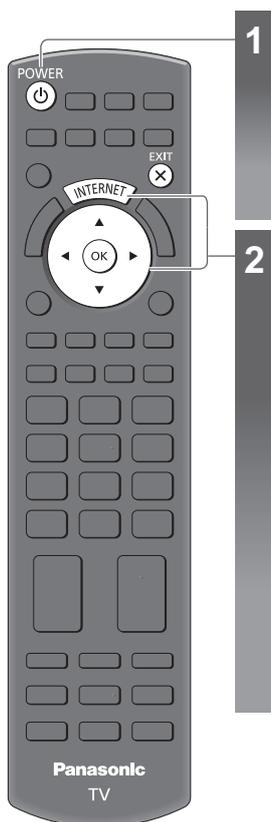
Se a sintonia falhar, verifique a conexão do cabo RF e siga as instruções na tela.

Nota

- Para verificar a lista de canais ➡ **"Utilização do Guia do TV (TV Digital)" (p. 22)**
- Para editar ou ocultar (pular) canais ➡ **"Sintonia e Edição de Canais" (p. 33 - 36)**
- Para sintonizar novamente todos os canais ➡ **[Sintonia Automática] em "Sintonia e Edição de Canais" (p. 35, 36)**
- Para inicializar todos os ajustes ➡ **[Condições de Envio] (p. 40)**

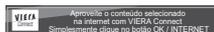
Usando o “VIERA Connect”

VIERA Connect é um portal de acesso a serviços de Internet exclusivos da Panasonic.
VIERA Connect permite que você acesse alguns sites específicos gerenciados pela Panasonic e usufrua conteúdos de Internet como, por exemplo, vídeos, jogos, ferramentas de comunicação, etc. a partir da tela inicial VIERA Connect.

- Este TV não possui nenhuma função de navegador completo e nem todos os recursos dos sites estão disponíveis.

1 Ligue o TV

POWER

- A chave Liga/Desliga deve ser ajustada para Ligado. (p. 10)

- Cada vez que você ligar o TV, o banner de introdução VIERA Connect será exibido. O banner está sujeito a mudanças.

2 Acesse VIERA Connect

Enquanto o banner estiver sendo exibido

ou

- Dependendo das condições de uso, algum tempo irá decorrer para que todos os dados sejam lidos.
- As mensagens poderão ser exibidas antes da tela inicial VIERA Connect. Por favor, leia estas instruções cuidadosamente e siga as instruções exibidas na tela.

Exemplo: Tela inicial VIERA Connect

- Para avançar o próximo nível, selecione [MAIS].
- Para retornar ao nível anterior, selecione [VOLTAR].
- Para retornar à tela inicial do serviço VIERA Connect.

■ Para sair de VIERA Connect

EXIT

- Para ajustar a desativação da exibição do banner de introdução VIERA Connect
  ➡ **[Banner VIERA Connect] (p. 32)**

- A comunicação de vídeo requer o uso de uma Câmera de Comunicação TY-CC20W exclusiva.
  ➡ **“Acessórios opcionais” (p. 6)**

Para detalhes, leia o manual da Câmera de Comunicação.

- Você pode conectar um teclado e um gamepad por meio da porta USB para a inserção de caracteres e reprodução de jogos no VIERA Connect. Você também pode operar o TV com um teclado ou um gamepad de jogos outros que as funções VIERA Connect. Para maiores informações ➡ **“Conexão USB” (p. 85)**

Nota

- Se você não puder acessar o portal VIERA Connect, verifique as conexões de rede (p. 13) e configurações (p. 15 - 16).
- Para maiores informações sobre o portal VIERA Connect ➡ **(p. 67)**

Assistindo TV

1 Ligue o TV

POWER

● A chave Liga/Desliga deve estar ajustada para Ligado. (p. 10)

■ **Aparência do banner VIERA Connect**

Cada vez que você ligar o TV, este banner será exibido na parte inferior da tela. Você pode acessar o portal VIERA Connect facilmente e usufruir vários conteúdos. ➡ **(p. 17)**

● Para remover esta faixa de informações, não execute nenhuma operação durante cerca de 5 segundos ou pressione qualquer tecla (exceto as teclas de acesso ao portal VIERA Connect).

● Para desativar a exibição desta esta faixa de informações ➡ **[Banner VIERA Connect] (p. 32)**

● O banner está sujeito a mudanças.

2 Selecione o modo TV Digital ou TV Analógico

TV

O modo selecionado será exibido.

● É possível selecionar o modo pressionando a tecla TV repetidamente no painel lateral do TV (p. 10).

A faixa de informações será exibida sempre que você selecionar um canal ➡ **(p. 19)**

3 Selecione um canal

ou

● Para selecionar um número de canal de mais de dois dígitos, por exemplo, 399

■ **Para selecionar a partir da Lista de Canais**

Todos canais DTV
04.1 TV1
04.2 TV2
05.1 TVAMAZONAS-GLOBO-HDTV
05.2 TV2
10.1 TV Em Tempo HD
44.1 AmazonSat HD

■ **Para selecionar um canal utilizando a faixa de informações (p. 19)**

1 **Abra a faixa de informações se este não for exibida**

INFO

2 **Com a faixa de informações sendo exibida, selecione o canal**

■ **Para selecionar um canal utilizando o Guia do TV (p. 22)**

1 **Abra o Guia do TV**

GUIDE

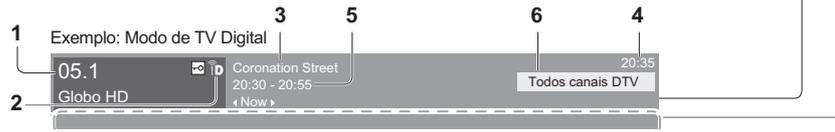
2 **Selecione o programa ou canal atual**

3 **Selecione [Visualizar]** (TV Digital)

Outras funções úteis

Exibição da faixa de informações

Visualizar a faixa de informações

INFO
- Será também exibida quando um canal for trocado.

1 Posição e nome do canal
2 Tipo de canal ([Rádio], [Dados], etc.) / Canal criptografado ( ) ; Modo TV (,).
3 Programa
4 Horário atual
5 Horário de Início / Término do Programa (Modo de TV Digital), Número do canal, etc. (Modo de TV Analógico)
6 Categoria

Funções disponíveis / Significados das Mensagens

Silenciamento do som ligado

[Sinal fraco]
Baixa qualidade do sinal de TV

[Dolby D+], [Dolby D], [HE-AAC]
Dolby Digital Plus, Dolby Digital ou Faixa de áudio HE-AAC

[Classificação]
10 / 12 / 14 / 16 / 18 anos (TV Digital)

[CC]
Serviço de closed caption disponível

[Texto]
Serviço de texto digital disponível

[SAP]
Modo de áudio disponível (veja abaixo)

1 - 90
Tempo remanescente do Off Timer
- Para ajustes ➡ **(p. 20)**

- Para confirmar o nome de outro canal sintonizado

- Para assistir o canal listado no banner

- Informações sobre o próximo programa (Modo de TV Digital)

- Para ocultar

EXIT
- Informações extras (Modo de TV Digital)

INFO
(Pressione novamente para ocultar o banner)

- Para definir o tempo de exibição
➡ **[Tempo visualização banner]** **(p. 32)**

- Para selecionar uma lista de favoritos (Modo de TV Digital)

B
Se a lista de favoritos for criada em [Editar Favoritos] ➡ **(p. 33)**

Exibição do MENU SECUNDÁRIO - escuta com SAP (Programa de Áudio Secundário)

Seleciona o modo Áudio para assistir TV

SAP
TV Digital
Troca o sinal do áudio (se disponível).
(Áudio 1 / Áudio 2 / Áudio n ...)

TV Analógico
Selecione o modo de áudio desejado.
([Estéreo] / [SAP] / [Mono])

STILL

Congelamento / Descongelamento da imagem

Exibição dos ajustes selecionáveis para o status atual

Confirme ou troque o status atual rapidamente

[Multi Áudio] (TV Digital)
Seleciona entre os idiomas alternativos para as trilhas sonoras (se disponível)

[Duplo Áudio] (TV Digital)
Seleciona mono / estéreo (se disponível)

[Digital CC] (TV Digital)
Seleciona a função de closed caption digital (se disponível)

[Tirar USB com Segurança]
Realize esta operação para remover o dispositivo USB conectado com segurança do TV

[Selecionar texto] (TV Digital)
Seleciona o texto digital (sobreposto) (se disponível)

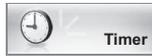
[Cor por canal] (TV Analógico)
Ajusta a densidade das cores ➡ **(p. 39)**

[CC Analógico] (TV Analógico)
Seleciona a função closed caption analógico (se disponível)

[Correção de Volume]
Ajusta o volume do canal individual ou do modo de entrada

Off Timer

Ajusta o TV para o modo Standby automaticamente após um período de tempo determinado.

1 Abra o menu

2 Selecione [Timer]

3 Selecione [Off Timer] e ajuste o tempo em incrementos de 15 minutos

Programação do timer	Desligado
Configurações do Relógio	15 minutes
Off Timer	30 minutes
Auto Standby	45 minutes
	60 minutes
	75 minutes
	90 minutes

- Para cancelar, ajuste para [Desligado] ou desligue o TV.
- Para confirmar o tempo remanescente
  ➡ **"Exibição da faixa de informações" (p. 19)**
- Quando o tempo remanescente estiver dentro de 3 minutos, o tempo remanescente irá piscar na tela.

Aspect (Aspecto)

Troque a relação de aspecto (tamanho da imagem)

ASPECT Desfrute da visualização da imagem em seu melhor tamanho e aspecto.
(Pressione repetidamente até acessar o modo desejado.)

■ Para trocar a relação de aspecto manualmente (se disponível)

1 Abra a Lista de Seleção de Aspecto

Lista de Seleção de Aspectos

2 Enquanto a lista é exibida, selecione o modo

- Você também pode trocar o modo utilizando somente a tecla ASPECT.

[16:9]

Exibe diretamente a imagem com 16:9 sem distorção (anamórfico).

[4:3 Full]

Exibe uma imagem 4:3 ampliada horizontalmente para preencher toda a tela.
- Para sinal de TV Digital ou HD (Alta Definição)

[14:9]

Exibe a imagem na relação 14:9 sem distorção.

[Zoom1]

Exibe uma imagem 16:9 letterbox ou 4:3 sem distorção.

[Just]

Exibe uma imagem 4:3 em tela cheia. O esticamento é visível somente nas bordas esquerda e direita.

[Zoom2]

Exibe uma imagem 16:9 letterbox (anamórfico) em tela cheia sem distorção.

[4:3]

Exibe a imagem com o aspecto padrão 4:3 sem distorção.

[Zoom3]

Exibe uma imagem 2.35:1 letterbox (anamórfico) em tela cheia sem distorção.

Com o aspecto 16:9, exibe a imagem com o aspecto máximo (com uma leve ampliação).

Nota

- Para o sinal HD (Alta Definição) no modo de TV Digital, somente [16:9] e [4:3 Full] estão disponíveis.
- Para sinal SD (Definição Padrão) no modo de TV Digital, somente [16:9], [4:3] e [4:3 Full] estão disponíveis.
- Somente [16:9] e [4:3] estão disponíveis no modo de entrada PC.
- O modo de aspecto pode ser memorizado separadamente para cada um dos sinais SD (Definição Padrão) e HD (Alta Definição) exceto no modo de TV Digital.

Last View

Troca para o canal assistido anteriormente ou para o modo de entrada, facilmente

LAST
- Pressione novamente para retornar à visualização atual.

Nota

- A troca do canal não estará disponível enquanto a gravação de uma Programação do Timer ou da Gravação com um Toque estiver em andamento.
- Assistir um canal por um período de tempo inferior a 10 segundos não é considerada como um canal ou modo de entrada assistido anteriormente.

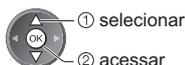
Troca do Idioma OSD (Exibição de Informações na Tela)

Você pode trocar o idioma das informações exibidas na tela.

1 Abra o menu

2 Selecione [Ajustes]

3 Selecione [Idioma]

4 Selecione [Idioma do Menu]

① selecionar
② acessar

5 Selecione o idioma e confirme

Usando o Guia de TV (Modo TV Digital)

O Guia de TV - Electronic Programme Guide (EPG) fornece uma listagem na tela dos programas atuais e futuros a serem transmitidos nos próximos sete dias (dependendo das emissoras que transmitem a programação).

- Quando este TV for ligado pela primeira vez, ou se permanecer desligado durante mais de uma semana, algum tempo poderá decorrer antes que o Guia de TV seja exibido completamente.

1 Se o modo de TV for Analógico

Selecione o modo de TV Digital

➡ (p. 18)

TV

2

Abra o Guia de TV

GUIDE

- Pressione novamente para trocar o layout ([Paisagem] / [Retrato]).
  Abra [Paisagem] para assistir vários canais.
  Abra [Retrato] para assistir um canal de cada vez.

Exemplo: [Paisagem]

1 Data e hora atuais
2 Data do Guia de TV
3 Hora do Guia de TV
4 Programa
5 Posição e nome do canal

Exemplo: [Retrato]

Para retornar ao TV

EXIT

Para assistir o programa

1 Selecione o programa ou canal atual

2 .Selecione [Visualizar]

- Para utilizar a Programação do Timer ➡ **(p. 23)**

Para o dia anterior

R

Para o próximo dia

G

■ **Para visualizar uma lista de canais da categoria selecionada**

(Lista por categoria)

- Para listar os canais favoritos ➡ **(p. 33)**

Outras funções úteis

Visualização dos detalhes do programa

1 Selecione o programa

2 Visualize os detalhes

- Pressione novamente para retornar ao Guia de TV.

Programação do Timer

O menu Programação do Timer (Temporizador) permite que você selecione programas que deseja que seja lembrado para assistir ou gravar em um Disco Rígido USB ou Cartão SD. No horário determinado, o TV irá sintonizar o canal correto mesmo que esteja no modo de Standby.

1 Selecione o programa a ser transmitido posteriormente

- O LED será aceso na cor laranja se o Timer de Programação estiver ativado. (O LED na cor laranja irá piscar se a gravação do Timer de Programação estiver em andamento.)
  ➡ **"Indicador / Painel de Controle" (p. 10)**

2 Selecione a função ([Grav USB HDD], [Gravação SD] ou [Lembrete])

(Tela Timer de Programação)

[Grav USB HDD] / [Gravação SD] / [Lembrete]
➡ **"Configuração dos detalhes de eventos de programação do timer" (p. 37)**

■ **Para verificar / trocar / cancelar um evento de programação do timer**
➡ **"Programação do Timer" (p. 37 - 38)**

■ **Para retornar ao Guia de TV**

■ **Se você selecionar o programa atual**

Uma tela de confirmação perguntando se deseja assistir ou gravar o programa será exibida.
Selecione [Programação do Timer] e ajuste [Gravação no Disco Rígido USB] ou [Gravação no Cartão SD] para gravar a partir do horário em que você finalizou o ajuste do evento de programação do timer.

Nota

- Esta função não está disponível no modo de em TV Analógico.
- A Programação do Timer só funciona de forma confiável se as informações de horário corretas forem recebidas por meio do sinal da emissora ou do provedor de serviços.
- Nenhum outro canal pode ser selecionado enquanto a gravação da Programação do Timer estiver em andamento.
- Quando gravar programas no Disco Rígido USB, certifique-se de formatar o dispositivo e habilitá-lo para gravar no modo [Configuração da Gravação]. Quando gravar programas no Cartão SD, prepare um Cartão SD apropriado. Para maiores informações sobre a Gravação no Disco Rígido USB / Cartão SD ➡ **(p. 44, 83)**

Assistindo Entradas Externas

Conecte equipamentos externos (Videocassetes, Reprodutores de DVD, etc.) e você poderá assistir os programas, shows a partir da entrada selecionada.

- Para conectar o equipamento ➡ **(p. 11 - 13, 75 - 77)**

O controle remoto tem a capacidade de operar o conteúdo do TV ou de um equipamento externo. ➡ **(p. 25)**

■ **Para retornar ao TV**
TV

1 Ligue o TV

POWER

Se o modo de entrada não for trocado automaticamente

Execute os passos 2 e 3.

- Verifique a configuração do equipamento.

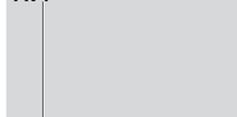
2 Abra o menu de seleção da entrada

AV

3 Selecione o modo de entrada conectado ao equipamento

Selecionar entrada
AV1
AV2
PC
HDMI1
HDMI2
HDMI3
HDMI4
TV
Cartão SD/USB

- Você pode também selecionar a entrada utilizando a tecla AV no controle remoto ou o painel lateral do TV (exceto [Cartão SD/USB]). Pressione a tecla repetidamente até que a entrada desejada seja selecionada.
- Para alternar entre [COMPONENTE] e [VIDEO] em [AV2], mova o indicador pressionando a tecla de cursor para a esquerda e para a direita.
- [Cartão SD/USB]: Alterna para Media Player. ➡ **"Utilização do Media Player" (p. 48)**
- Você pode denominar ou pular cada modo de entrada (exceto [Cartão SD/USB]). ➡ **"Títulos de Entradas" (p. 32)** As entradas ignoradas não serão exibidas quando a tecla AV for pressionada.

4 Assista

Exibe o modo selecionado

Nota

- Se o equipamento externo possuir uma função de ajuste de aspecto, ajuste-a para "16:9".
- Para detalhes, leia o manual de instruções do equipamento conectado ou consulte o seu revendedor Panasonic local.

Operação de conteúdos ou de equipamentos conectados com o controle remoto do TV

Você pode operar os conteúdos no Media Player / servidores de mídia, funções de gravação ou equipamentos conectados.

Tecla	Função
POWER	**Standby** Ajuste para o modo Standby / Ligar
▶	**Reprodução** Reprodução por videocassete / DVD
■	**Parada** Para a operação.
⏮ / ◀◀	**Retrocesso / Pulo / Busca** Videocassete: Retrocesso, visualização da imagem rapidamente em retrocesso. DVD / conteúdo de vídeo: Pula para a faixa, título ou capítulo anterior. Pressione e mantenha pressionada para buscar em retrocesso.
⏭ / ▶▶	**Avanço rápido / Pulo / Busca** Videocassete: Avanço rápido, visualização da imagem rapidamente em avanço. DVD / conteúdo de vídeo: Pula para a próxima faixa, título ou capítulo Pressione e mantenha pressionada para buscar em avanço.
❚❚/❚▶	**Pausa** Pausa / Reinício DVD: Pressione e mantenha pressionada para reproduzir em câmera lenta.
CH ∨ ∧	**Programa Para Cima / Para Baixo** Seleciona o programa
REC ●	**Gravação** Inicia a gravação.

Como trocar o código para o tipo de equipamento utilizado

Cada tipo de equipamento Panasonic possui o seu próprio código de controle remoto.
Troque o código de acordo com o equipamento que deseja operar.

Pressione e mantenha a tecla POWER pressionada durante as seguintes operações:

Insira o código apropriado, refira-se à tabela abaixo

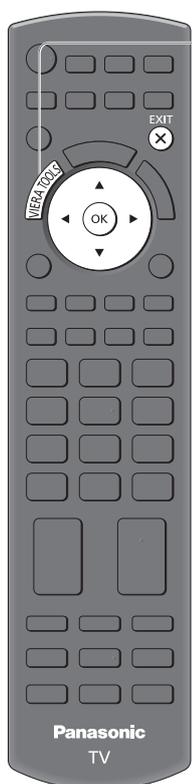
Pressione

Tipo do equipamento, funções	Código
Gravador de DVD, Reprodutor de DVD, Reprodutor de Disco Blu-ray	70 (padrão)
Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre	71
Videocassete	72
Utilização da Gravação no Disco Rígido USB / Cartão SD ➡ **(p. 47)** Utilização no modo Vídeo do Media Player ➡ **(p. 49)** Utilização no modo Vídeo de DLNA ➡ **(p. 64)** Equipamentos utilizando VIERA Link ➡ **(p. 73)**	73

Nota

- Confirme se o controle remoto funciona corretamente após trocar o código.
- Os códigos podem ser reinicializados aos seus valores padrão se as pilhas forem substituídas.
- Algumas operações podem não ser realizadas em alguns modelos de equipamentos.

Como Usar VIERA TOOLS

Pode-se acessar algumas funções especiais facilmente utilizando a função VIERA TOOLS.

■ **Para retornar ao TV**

EXIT ou VIERA TOOLS

1 Abra os ícones da função

2 Selecione uma função

3 Siga as operações de cada função

[VIERA Link]

➡ **(p. 71 - 74)**

[Foto]*

➡ **(p. 50)**

[Vídeo] *

➡ **(p. 53)**

[TV Gravado]*

➡ **(p. 54)**

[Música]*

➡ **(p. 57)**

[VIERA Connect]

➡ **(p. 17, 67)**

[Servidor de Mídia]*

➡ **(p. 64)**

* Quando dois ou mais dispositivos disponíveis forem conectados, uma tela de seleção será exibida. Selecione a descrição correta e acesse-a.

Nota

- Se a função selecionada não estiver disponível, uma demonstração explicativa sobre como utilizá-la será exibida. Pressione a tecla OK para visualizar a demonstração após selecionar a função indisponível.

Como Usar o Menu de Funções

Vários menus permitem que você ajuste a imagem, o áudio e outras funções.

1 Abra o menu

MENU

- Exibe as funções que podem ser ajustadas (varia de acordo com o sinal de entrada).

2 Selecione o menu

Exemplo: [Menu Imagem]

3 Selecione o item

Exemplo: [Menu Imagem]

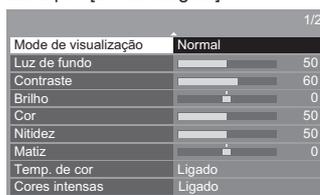
	1/2
Mode de visualização	Normal
Luz de fundo	50
Contraste	60
Brilho	0
Cor	50
Nitidez	50
Matiz	0
Temp. de cor	Ligado
Cores intensas	Ligado

① selecionar
② acessar

■ Selecione entre as alternativas

■ Ajuste utilizando a barra deslizante

■ Vá para a próxima tela

Exibe a próxima tela

■ Para retornar ao TV a qualquer momento

EXIT

■ Para retornar à tela anterior

RETURN

■ Para trocar as páginas do menu

■ Insira os caracteres utilizando o menu de inserção livre

Você pode inserir nomes ou números livremente para alguns itens.

Insira os caracteres um por um

Armazenar

- Você pode inserir caracteres utilizando as teclas numéricas.
  ➡ **"Tabela de caracteres para teclas numéricas" (p. 85)**

■ Para reiniciar os ajustes

- Somente ajustes de imagem ou áudio
  ➡ **[Reiniciar ajustes] no Menu Imagem (p. 29) ou no Menu Áudio (p. 30)**
- Para reiniciar todos os ajustes
  ➡ **[Condições de Envio] (p. 40)**

Lista de Menus

Menu	Item	Ajustes / Configurações (alternativas)
Imagem	Modo de Visualização	Seleciona o seu modo de imagem favorito para cada entrada **[Dinâmico] / [Normal] / [Cinema] / [True Cinema] / [Game]** **[Dinâmico]:** Gera imagens com contraste e nitidez acentuados ao assistir em uma sala clara. **[Normal]:** Recomendado para assistir TV em uma sala sob condições de iluminação ambiental normais. **[Cinema]:** Para assistir filmes em uma sala escura com melhoria do desempenho da reprodução de contraste, do preto e das cores. **[True Cinema]:** Reproduz a qualidade da imagem original com precisão, sem qualquer revisão. **[Game]:** Sinal de resposta rápida especificamente para gerar imagens adequadas para reprodução de jogos. ● Não é válido no modo TV. ● Para exibir um registro contínuo do tempo dependido utilizando o modo Game ➡ [Mostrar tempo reprodução] (p. 32)
		Em cada Modo de Visualização, as funções [Luz de fundo], [Contraste], [Brilho], [Cor], [Nitidez], [Matiz], [Temp. de cor], [Cores Intensas], [Eco mode], [P-NR] e [3D-COMB] podem ser ajustadas e armazenadas para cada entrada. Adicionalmente, você pode ajustar as configurações detalhadas quando [Avançado] no Menu Ajustes estiver ajustado para [Ligado]. ➡ (p. 32)
	Luz de fundo, Contraste, Brilho, Cor, Nitidez	Aumenta ou reduz os níveis destas opções de acordo com as suas preferências pessoais.
	Matiz	Ajusta a matiz da imagem de acordo com as suas preferências pessoais. ● Para o sinal NTSC, entrada Componente e HDMI.
	Temperatura de cor	Ajusta a tonalidade geral das cores da imagem **[Azul] / [Normal] / [Vermelho]** ● Inválido quando [Modo de Visualização] estiver ajustado para [True Cinema].
	Cor por canal	Ajusta a densidade de cores adequada em 3 níveis para cada canal. ● Somente no modo de TV Analógico. ● Selecione o canal para ajustar e confirmar esta função.
	Cores Intensas	Ajusta automaticamente as cores para intensas **[Desligado] / [Ligado]**. ● Não é válido no modo PC.
	Eco Mode	Função de Controle Automático de Brilho Configura os ajustes de imagem automaticamente dependendo das condições de iluminação do ambiente **[Desligado] / [Ligado]**.
	P-NR	Redução de Ruído na Imagem Reduz ruídos de imagem indesejados e ruídos de tremulação nas partes contornadas de uma imagem **[Desligado] / [Mínimo] / [Médio] / [Máx] / [Auto]**. ● Não válido no modo PC ou quando [Modo de Visualização] for ajustado para [Game].
	3D-COMB	Torna fotos ou imagens em movimento lento de aparência mais intensa **[Desligado] / [Ligado]** ● Ocasionalmente, durante a visualização de fotos ou imagens em movimento lento, um efeito de padronização das cores pode ser visualizado. Ajuste para [Ligado] para exibir cores mais nítidas e mais precisas. ● Para a recepção do sinal PAL / NTSC no modo TV ou no modo Composto.
	Nível de configuração	Seleciona uma imagem escura ou clara **[Normal] / [Ajuste 7.5IRE]** ● Você pode ajustar esta função para cada entrada. ● Não válida no modo TV Digital.
	Tela de Vídeo	Desliga a tela quando selecionar [Desligado]. **[Desligado] / [Ligado]** ● O som será ativado mesmo que a tela seja desativada. ● Pressione qualquer tecla (exceto Standby) para ativar a tela. ● Esta função será efetiva para a redução do consumo de energia quando o som for ouvido mas sem assistir o TV.

Menu	Item		Ajustes / Configurações (alternativas)
Imagem	Ajustes Avançados	**Detecção Cadência Filme**	Melhora a resolução vertical para vídeos **[Desligado] / [Ligado]**. ● Esta função está disponível para o sinal entrelaçado (exceto no modo PC, VIERA Connect ou quando [Modo de Visualização] estiver ajustado para [Game].
		16:9 Overscan	Seleciona a área da tela que exibe a imagem **[Desligado] / [Ligado].** **[Ligado]:** Amplia a imagem para ocultar a borda da imagem. **[Desligado]:** Exibe a imagem no tamanho original. ● Ajuste para [Ligado] se o ruído for gerado na borda da tela. ● Esta função estará disponível quando o aspecto for ajustado para [16:9]. ● Esta função pode ser memorizada separadamente para sinais SD (Definição Padrão) e HD (Alta Definição). ● Inválido no modo PC ou VIERA Connect.
		Largura	Troca a faixa de exibição horizontal para reduzir o ruído na borda lateral da imagem **[Largura 1] / [Largura 2]** ● Para o modo TV, entrada AV ou HDMI
		Sistema cor AV	Seleciona o sistema de cores opcional com base nos sinais de vídeo no modo AV **[Auto] / [PAL-M] / [PAL-N] / [NTSC]**
		Matriz de Cores	Seleciona o parâmetro de cores adequado para o sinal SD (Definição Padrão) ou HD (Alta Definição) **[SD] / [HD]**. ● Esta função estará disponível com o sinal de entrada 480p ou 576p do terminal COMPONENTE ou HDMI.
		Ajuste da Entrada DVI	Troca o nível de preto da imagem para o modo de entrada HDMI pelo sinal de entrada DVI manualmente **[Normal] / [Full]**. ● Quando o sinal de entrada DVI do equipamento externo (especialmente do PC) for exibido, o nível de preto pode não ser adequado. Neste caso, selecione [Full]. ● O nível de preto para o sinal de entrada HDMI será ajustado automaticamente. ● Somente para o modo de entrada HDMI com o sinal de entrada DVI.
	Reiniciar Ajustes		Pressione a tecla OK para reiniciar o Modo de Visualização de Imagem atual da entrada selecionada para os ajustes padrão.
Áudio	**Modo**		Seleciona o seu modo de áudio favorito para cada entrada **[Música] / [Diálogo] / [Usuário]** **[Música]**: Melhora a qualidade do áudio para assistir vídeos musicais, etc. **[Diálogo]:** Melhora a qualidade do áudio para reproduzir noticiários, dramas, etc. ● Nos modos Música e Diálogo, você pode ajustar [Grave] e [Agudo] e os ajustes serão armazenados para cada modo. **[Usuário]:** Ajusta o áudio manualmente utilizando o equalizador para adequar a sua qualidade de áudio favorita. ● Para o modo Usuário, [Equalizador] será exibido no Menu Áudio ao invés de [Grave] e [Agudo]. Selecione [Equalizador] e ajuste a frequência. ➡ [Equalizador] (veja abaixo)
	Grave		Aumenta ou reduz o nível para aumentar ou minimizar a saída de áudio de baixa frequência
	Agudo		Aumenta ou reduz o nível para aumentar ou minimizar a saída de áudio de alta frequência.
	Equalizador		Ajusta o nível de frequência para adequar a sua qualidade de áudio favorita. ● Esta função estará disponível quando [Modo] for ajustado para [Usuário]. ● Selecione a frequência e troque o nível de frequência utilizando o botão do cursor. ● Para aumentar o som grave, aumente o nível da frequência mais baixa. Para aumentar o som agudo, aumente o nível da frequência mais alta. ● Para restaurar os níveis de cada frequência aos ajustes padrão, selecione [Reiniciar Ajustes] utilizando o botão do cursor e, em seguida, pressione o botão OK.

Menu	Item	Ajustes / Configurações (alternativas)
Áudio	**Balanço**	Ajusta o nível de volume dos alto-falantes direito e esquerdo.
	Volume dos Fones de Ouvido	Ajusta o volume dos fones de ouvido.
	Surround	Ajustes do som Surround **[Desligado] / [V-Áudio] / [V-Áudio Surround] / [V-Áudio ProSurround]** **[V-Áudio]:** Aplica um reforço dinâmico da largura para simular os efeitos espaciais aprimorados. **[V-Áudio Surround]:** Aplica um reforço dinâmico da largura e profundidade para simular efeitos espaciais aprimorados. **[V-Áudio ProSurround]:** Oferece um espaço de som tridimensional com efeitos de reverberação digital.
	Controle de Ganho Auto	Regula automaticamente as grandes diferenças de nível de volume entre canais e entradas **[Desligado] / [Ligado]**.
	Correção do Volume	Ajusta o volume do canal individual ou modo de entrada.
	Distância da Parede	Compensa o som de baixa frequência devido à distância entre as caixas acústicas e a parede **[Acima de 30cm] / [Até 30 cm]**. ● Se o espaço traseiro entre o TV e a parede for superior a 30 cm, o parâmetro [Acima de 30 cm] é recomendada. ● Se o espaço traseiro entre o TV e a parede for de até 30 cm, o parâmetro [Até 30 cm] é recomendada.
	Seleção SPDIF	SPDIF: Formato de arquivo padrão de transferência de áudio. Seleciona o ajuste inicial para o sinal de saída de áudio digital a partir dos terminais DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC) **[Auto] / [PCM]**. **[Auto]:** Dolby Digital Plus, Dolby Digital e HE-AAC multi-canais são transmitidos como Dolby Digital Bitstream. MPEG é transmitido como PCM. **[PCM]:** Sinal de saída digital fixado para PCM. ● Para conteúdo de TV Digital ou vídeo do Media Player / Serviços de Rede (p. 56, 64). ● ARC (Canal de Retorno de Áudio): Uma função da saída de áudio digital utilizando o cabo HDMI.
	Entrada HDMI 1/2/3/4	Selecione para conectar o sinal de entrada **[Digital] / [Analógico]** (p. 84) **[Digital]:** Quando o som for transmitido via conexão do Cabo HDMI. **[Analógico]:** Quando o som não for transmitido via conexão do cabo adaptador HDMI-DVI. ● Para a entrada HDMI.
	Reiniciar Ajustes	Pressione a tecla OK para restaurar o modo de Áudio atual, [Balanço], [Volume dos Fones de Ouvido] e [Surround] para os ajustes padrão.
Rede	**Teste de Conexão, Conexão de Rede, Config. de Rede Sem Fio, Configurações IP/DNS**	Configura o ajuste de rede para utilização no seu ambiente de rede (p. 61, 62)
	Config. do Link de Rede	Ajusta para controlar o TV com os dispositivos conectados à rede (p. 60)
	Atualização do Software	Verifica as atualizações de software disponíveis no site da Panasonic.
	Mensagem de Software Novo	Define a transmissão ou não da mensagem de notificação quando um novo software estiver disponível via rede **[Desligado] / [Ligado]**.
	Status da Rede	Exibe o status da rede (Endereço MAC, Ajustes de rede atuais, etc.)

Menu	Item		Ajustes / Configurações (alternativas)
Timer	Programação do Timer		Ajusta um timer para gravação ou lembrete de programas futuros (p. 37) ● Para TV Digital
	Configurações do Relógio	Modo	Selecione o modo de ajuste do relógio para este TV **[Auto] / [Manual]** ● Ajuste para [Auto] para ajustar o volume automaticamente usando a informação de horário da transmissão digital. Ajuste para [Manual] para ajustar manualmente ● Recomenda-se ajustar o relógio manualmente para ajustar a Programação do Timer
		Data	Ajusta a data atual manualmente
		Hora	Ajusta a hora atual manualmente
		Horário de verão	Selecione a mudança de horário a partir do horário padrão para o Horário de Verão **[Auto] / [Desligado] / [+1 hora]**
		Seleção região	Selecione a região onde vive para ajustar o horário padrão **[Fernando de Noronha] / [Nordeste] / [Padrão] / [Norte] / [Norte/Centro-oeste]**
	Off Timer		Ajusta o tempo até que o TV acesse automaticamente o modo Standby **[Desligado] / [15] / [30] / [45] / [60] / [75] / [90] (minutos)** (p. 20)
	Auto standby		Ajusta o tempo em que o TV permanecerá ligado quando nenhuma operação for realizada **[Desligado] / [2] / [4] (horas)** ● O início automático da Programação do Timer não afeta esta função. ● A troca automática de entrada com o equipamento conectado afeta esta função e a contagem do tempo será reinicializada. ● A mensagem de notificação será exibida 3 minutos antes de ativar o modo Standby.
Ajustes	Eco Navegação		Ajusta automaticamente o TV para o modo de economia de energia mais adequado. ● Se você pressionar a tecla OK, os itens a seguir são ajustados conforme indicado abaixo: [Modo Eco], [VIERA Link], [Controle para Desligar], [Economia de Energia em Standby], [Economia de Energia] ➡ [Ligado]. [Standby Automático Inteligente] ➡ [Ligado (Sem lembrete)] [Standby Automático] ➡ [2 horas]
	Configuração de Gravação		Ajustes para a função de gravação do Disco Rígido USB / Cartão SD (p. 44 - 46)
	Bloqueio		Aplica o controle de acesso a canais ou entradas para impedir o acesso a conteúdos impróprios (p. 39)
	Menu Sintonia*	Editar Favoritos	Cria uma lista dos canais favoritos (p. 33) ● Para TV Digital.
		Lista de Canais	Pula os canais indesejados ou edita os canais (p. 34).
		Sintonia Automática	Busca automaticamente os canais passíveis de recepção (p. 35).
		Sintonia Manual	Busca os canais manualmente (p. 35)
		Atualizar Lista de Canais	Atualiza a lista de canais mantendo os seus ajustes (p. 36). ● Para TV Digital
		Mensagem de Novo Canal	Seleciona a geração ou não da mensagem de notificação quando um novo canal é disponibilizado **[Desligado] / [Ligado]** (p. 36) ● Para TV Digital
		Selecione Canal Principal	Selecione [Canal Principal] para saltar os subcanais ao utilizar a tecla canal acima / abaixo **[Canais principais] / [Todos os Canais]** (pg. 30) ● Para TV Digital
		Condição do Sinal	Verifica a condição do sinal (p. 36) ● Para TV Digital
	Idioma	Idioma do Menu	Altera o idioma para as mensagens exibidas na tela.

Menu	Item		Ajustes / Configurações (alternativas)
Ajustes	Configurações de vídeo	**Títulos de entrada**	Acessa a lista de identificações de entradas para selecionar a identificação de cada modo de entrada ou ajustar para pular uma entrada não conectada para uma identificação e seleção mais fácil em [Seleção da Entrada] (p. 24) ou banner. ● Para nomear cada modo de entrada livremente, selecione [Usuário] e ajuste os caracteres (máximo de 10 caracteres). ● Para pular o modo de entrada, selecione [Pular].
		Tempo visualização banner	Ajusta o tempo de permanência do banner de informações na tela **[não apresentar] / [1] / [2] / [3] / [4] / [5] / [6] / [7] / [8] / [9] / [10] (segundos)**
		Banner VIERAConnect	Ajusta a exibição o banner de apresentação do portal VIERA Connect **[Desligado] / [Ligado]** (p. 17, 18)
		Mostrar tempo reprodução	Ajusta para [Ligado] para exibir um registro contínuo de tempo despendido utilizando o modo Jogo na parte superior direita da tela a cada 30 minutos **[Desligado] / [Ligado]**. ● Esta função estará disponível quando [Modo de Visualização] for ajustado para [Game]. ➡ [p. 28]
	Ajustes VIERA Link	**VIERA Link**	Ajusta para utilizar as funções VIERA Link **[Desligado] / [Ligado]** (p. 70)
		Tipo de Conteúdo HDMI	Ajusta automaticamente as configurações de imagem de acordo com o conteúdo HDMI recebido via cabo HDMI **[Desligado] / [Auto]**. ● Esta função estará disponível se o equipamento conectado suportar o tipo de conteúdo HDMI. ● As informações do tipo de conteúdo serão exibidas por vários segundos quando esta função estiver ativada.
		Controle para Ligar	Ajusta para utilizar as funções de Controle para Ligar **[Desligado] / [Ligado]** (p. 70)
		Controle para Desligar	Ajusta para utilizar as funções de Controle para Desligar **[Desligado] / [Ligado]** (p. 70)
		Economia de Energia no modo Standby	Controla o equipamento conectado para reduzir o consumo de energia em Standby **[Desligado] / [Ligado]** (p. 71) ● Esta função estará disponível quando [VIERA Link] estiver ajustado para [Ligado] e [Controle para Desligar] estiver ajustado para [Ligado].
		Standby Automático Inteligente	Ajusta o equipamento cuja programação não é assistida ou quando o equipamento não é utilizado para o modo Standby para reduzir o consumo de energia. **[Desligado] / [Ligado (Com lembrete)] / [Ligado (Sem lembrete)]** (p. 71) ● Esta função estará disponível quando [VIERA Link] for ajustado para [Ligado].
	DivX® VOD		Exibe o código de registro DivX VOD (p. 82)
	Avançado		Habilita as configurações avançadas de imagem **[Desligado] / [Ligado]** ● Ajuste para [Ligado] para exibir os itens avançados no menu Imagem. (p. 43)
	Menu Sistema	**Layout do Teclado USB**	Selecione o idioma que o seu teclado USB suporta ● Para informações sobre o uso do teclado USB (pg. 85)
		Condições de Envio	Reinicializa todos os ajustes às condições originais de fábrica (p. 40)
		Atualização do Sistema	Executa o download do novo software para este TV (p. 41)
		Licença de Software	Exibe as informações de licença do software.
		Informações do Sistema	Exibe as informações do sistema deste TV.
		Informação do dispositivo	Exibe a informação do dispositivo deste TV
	Outros ajustes	**Economia de Energia**	Reduz o brilho da imagem para economizar o consumo de energia **[Desligado] / [Ligado]**.

- Os ajustes em [Menu de Sintonia] são aplicáveis somente para o modo de TV selecionado. O nome do menu varia dependendo do modo do TV. ([Menu Sintonia do TV Digital] / [Menu Sintonia do TV Analógico]).
- Um menu diferente será exibido quando [Avançado] no Menu Ajustes for ajustado para [Ligado] ou no modo de entrada PC, Media Player ou operações de serviço de rede. (p. 42, 48 - 57, 64 - 67)
- Somente os itens disponíveis podem ser selecionados.

Sintonia e Edição de Canais

Pode-se realizar a Sintonia Automática ou listar os seus canais favoritos, pular canais indesejados, etc.

1 **Selecione o modo**

➡ **(p. 18)**

TV

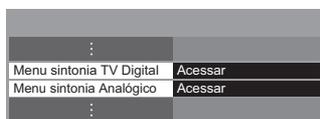
2 **Abra o menu e selecione [Ajustes]**

① selecionar

② acessar

3 **Selecione [Menu sintonia TV Digital] ou [Menu sintonia Analógico]**

① selecionar

② acessar

- O item exibido depende do modo selecionado.

4 **Selecione uma das funções a seguir**

① selecionar

② acessar

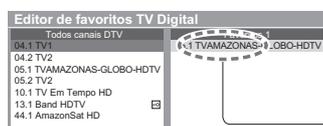
Lista dos canais favoritos do TV Digital [Edição de Favoritos] (TV Digital)

Crie as listas dos seus canais favoritos de várias emissoras (até 4: [Favoritos] 1 a 4).
As listas Favoritos de TV Digital estão disponíveis em "Categoria" no banner Informações (p. 19) e na tela Guia de TV (p. 22).

1 **Selecione um canal da lista** (🔑: Canal criptografado)

- Para exibir outros Favoritos

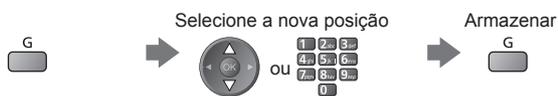
2 **Adicione-o à lista Favoritos**

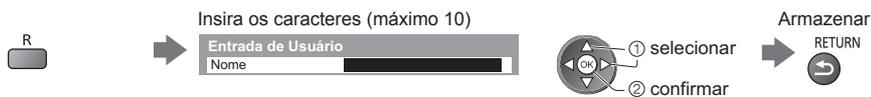
Um canal será adicionado

- Para adicionar todos os canais à lista

■ Para editar a lista Favoritos

Enquanto o cursor está no campo Favoritos para edição

- Para mover o canal

Selecione a nova posição — Armazenar

- Para apagar o canal
- Para apagar todos os canais

- Para nomear os Favoritos

Insira os caracteres (máximo 10) — Armazenar

- Para utilizar as teclas numéricas
  ➡ **(p. 85)**

3 Armazene

RETURN

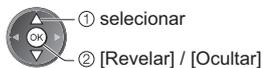
Nota

- Os números de canais são definidos pela emissora que transmite a programação e não podem ser trocados.
- Os canais ocultos (veja abaixo) podem ser selecionados, mas não exibidos.

Pulo de canais indesejados, Edição de Canais [Lista de Canais]

Pode-se ocultar (pular) canais indesejados.
Os canais ocultos não podem ser exibidos exceto nesta função.

Selecione um canal e ajuste para exibição/ocultação

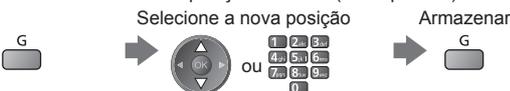
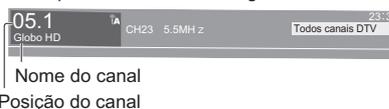
Exemplo: TV Digital

☑ : [Revelar]
☐ : [Ocultar] (pular)

- Para exibir todos os canais

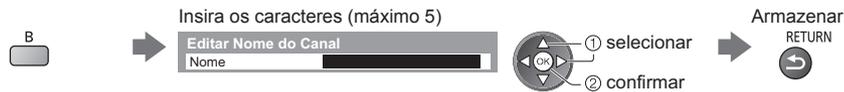
Y

■ Para editar canais

- Para trocar / mover a posição do canal (se disponível)

Selecione a nova posição — Armazenar

Exemplo: Modo de TV Analógico

- Para sintonizar novamente cada canal ([Sintonia Manual] (p. 35))

- Para renomear o canal

Insira os caracteres (máximo 5) — Armazenar

- Para utilizar as teclas numéricas
  ➡ **(p. 85)**

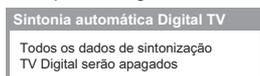
Nota

- Se um Videocassete for conectado somente com o cabo RF no TV Analógico, edite [VIDEOCASSETE].

Sintonia de todos os canais automaticamente [Sintonia Automática]

Sintoniza novamente e automaticamente todos os canais recebidos na sua área.

1 Inicie a Sintonia Automática

Exemplo: TV Digital

2 Os ajustes são realizados automaticamente

Exemplo:TV Digital

Sintonia automática TV Digital

Sintonia CH 7 69

O procedimento durará em torno de 6 min.

CH	Nome do canal	Tipo	Qualidade
7	TV1	TV Digital	4
7	TV2	TV Digital	4
15	TV AMAZONAS-GLOBO-HDTV	TV Digital	7
22	TV HD Band	TV Digital	7
34	TV HDTV Em Tempo HD Band	TV Digital	7
46	AmazonSat HD	TV Digital	7

TV Digital: 6 Analógico: 0

Procurando

- Todos os ajustes de sintonia anteriores serão apagados.
- Quando a operação for concluída, o canal na posição mais baixa será exibido.
- A busca será iniciada na ordem dos canais de números menores até os canais de números maiores.
- Se a sintonia não for concluída ➡ **[Sintonia Manual] (veja abaixo)**

Sintonia manual dos canais no modo de TV Digital [Sintonia Manual]

Normalmente utilize [Sintonia Automática] ou [Atualizar Lista Canais] para sintonizar novamente os canais no modo de TV Digital. Se a sintonia não for concluída ou se for necessário o ajuste da direção da antena aérea ou da antena parabólica, utilize esta função.

- Todos os canais encontrados serão adicionados à Lista de Canais.

Sintonia manual Digital TV

Frequência	[CH21] 474.00	MHz
Qualidade sinal	0	10
Nível do sinal	0	10

Nº.	Nome do canal	Tipo	Novo
7	TV1	TV Digital	4
7	TV2	TV Digital	4
15	TV AMAZONAS-GLOBO-HDTV	TV Digital	7
22	TV HD Band	TV Digital	7
34	TV HDTV Em Tempo HD Band	TV Digital	7
46	AmazonSat HD	TV Digital	7

TV Digital: 0

Sintonia manual dos canais do modo de TV Analógico [Sintonia Manual]

Sintonia Fina

- Utilize para realizar pequenos ajustes de sintonia de um canal individual (afetado por condições climáticas, etc.)

Sintonia Manual

Sintonize manualmente o canal do modo de TV Analógico após a Sintonia Automática.

- Ajuste Sistema de Cor e, em seguida, execute esta função. Ajuste Sistema de Cor [Auto] normalmente.
- Se um Videocassete for conectado somente com o cabo RF, selecione a posição do canal [0].

1 Selecione a posição do canal

2 Selecione o canal

3 Realize a busca

4 Selecione [Memorizar]

Atualização automática dos canais do TV Digital [Atualizar lista canais] (TV Digital)

Você pode adicionar novos canais, apagar canais removidos, atualizar o nome e a posição do canal automaticamente na lista de canais.

- A lista de canais é atualizada mantendo os seus ajustes em [Editar Favoritos], [Lista de Canais], [Bloqueio de Canais], etc.
- Dependendo das condições do sinal, a atualização pode não funcionar adequadamente.

Exibição de mensagens de notificação [Mensagem de Novo Canal] (TV Digital)

Seleciona a exibição ou não de uma mensagem de notificação quando um novo canal do modo de TV Digital for encontrado.

Novos canais encontrados!
Pressione OK para atualizar a lista de canais.
Pressione EXIT para ignorar.

- Selecionar OK irá exibir a [Atualizar a Lista de Canais].

Verificação do sinal do modo de TV Digital [Condição do Sinal] (TV Digital)

Seleciona um canal e verifica as condições do sinal do modo de TV Digital.
Um bom Sinal Forte não é uma indicação de um sinal adequado para a recepção de TV Digital.
Utilize o indicador Qualidade do Sinal como segue.

- Barra verde: Bom
- Barra amarela: Insuficiente
- Barra vermelha: Ruim (verifique a antena aérea)

- Para trocar o canal

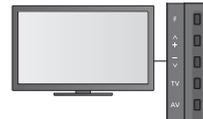
CH

Exemplo:

Estas barras exibem o valor máximo do sinal do canal selecionado.

Sintonia Automática utilizando os botões no painel lateral do TV

Para Sintonia Automática, utilizando os botões no TV (p. 10)

1. Pressione o botão F repetidamente até que [Sintonia Automática] seja exibida.
   F
2. Acesse [Sintonia Automática].
   TV
3. Inicie a [Sintonia Automática].
   TV

- Para retornar ao TV
  F
- A função OSD (Exibição de Informações na Tela) do painel de controle será exibida ao pressionar o botão Painel de Controle.

Programação do Timer

Programação do Timer a partir do Menu

O menu Programação do Timer permite que você selecione os programas desejados para que sejam lembrados ou gravados no Disco Rígido USB ou no Cartão SD. No horário correto, o TV irá sintonizar o canal correto mesmo que o TV esteja no modo Standby.
O Guia de TV também pode ser utilizado para ajustar eventos de programação do timer (p. 23).

- Esta função não estará disponível no modo de TV Analógico.
- A Programação do Timer pode armazenar até 15 eventos.
- A Programação do Timer só irá operar confiavelmente se as informações corretas de horário forem recebidas por meio do sinal da emissora ou do provedor de serviços.
- Para gravação utilizando a Programação do Timer, o TV deve estar ligado ou no modo Standby.
  Para que os lembretes sejam exibidos, o TV deve estar ligado.
- Nenhum outro canal pode ser selecionado enquanto a gravação da Programação do Timer estiver em progresso.
- A gravação de um programa criptografado (protegido contra cópia) pode não ser realizada.
- Para maiores informações sobre a Gravação no Disco Rígido USB / Cartão SD ➡ **(p. 44, 83)**
- 2 minutos antes do horário de início da gravação, uma mensagem de lembrete será exibida se você estiver assistindo TV.
  - Para remover a mensagem e iniciar a programação.

  - Para cancelar a programação

1 Selecione TV Digital

➡ **(p. 18)**

2 Abra o menu e selecione [Timer]

3 Selecione [Programação do Timer]

Programação do Timer	
Off Timer	Desligado
Auto Standby	Desligado

Ajuste dos detalhes de eventos de programação do timer

1 Inicie os ajustes

2 Selecione a função ([Grav USB HDD], [Gravação SD] ou [Lembrete]).

[Gravação no Disco Rígido USB] / [Gravação no Cartão SD]:
Grave o programa no Disco Rígido ou Cartão SD.
Quando o horário de início chegar, o canal será trocado automaticamente os sinais de vídeo e áudio serão transmitidos. 2 minutos antes do horário de início, uma mensagem de lembrete será exibido se o TV estiver ligado.

[Lembrete]:
Relembra você para assistir o programa.
Quando estiver assistindo TV, uma mensagem de lembrete será exibida 2 minutos antes do horário de início.
Pressione o botão OK para trocar para o canal programado.

3 Ajuste o canal, data e hora (repita as operações conforme abaixo)
Ajuste os itens na ordem 1 a 4.

- 1, 3 e 4 podem ser inseridos com as teclas numéricas

! : Eventos sobrepostos de programação do timer

Duração (exibição automática)

- Para indicar este item

Y

(Pressione novamente para remover as legendas)

1 Número do Canal
2 Data
3 Horário de início
4 Horário de término

um dia depois

diariamente ou semanalmente (pressione repetidamente)

- [Diário Dom-Sab]: Domingo a Sábado
- [Diário Seg-Sab]: Segunda a Sábado
- [Diário Seg-Sex]: Segunda a Sexta
- [Semanal Sab/Sex/Ter/Qua/Qui/Seg/Dom]: No mesmo horário no mesmo dia a cada semana.

Programação do Timer

4 **Armazenar**

■ Para editar um evento de programação do timer

Selecione o evento

- Para trocar um evento de programação do timer

Corrija como necessário (p. 37)

- Para cancelar um evento de programação do timer temporariamente:

B

- Cada vez que a tecla for pressionada:
  Hora prog. Desl.: cancelar ←→
  Hora prog. Ligada: parar o cancelamento

- Para apagar um evento de programação do timer

R

■ Para desbloquear o sintonizador e parar a gravação

Nota

- Verifique se o LED está aceso na cor laranja. Se não estiver, os eventos de programação do timer não estão ativos ou não foram armazenados.
- As mensagens de lembrete de Programação do Timer continuarão sendo exibidas até que uma das seguintes situações ocorra:
  - Você pressionar o botão OK para assistir o programa ou a tecla EXIT para cancelar o lembrete.
  - O evento de programação do timer para o qual o lembrete foi ajustado terminar.
- A indicação "!" identifica os dois eventos de programação do timer (ou mais) estão sobrepostos.
  [Grav USB HDD] e [Gravação SD] têm prioridade sobre [Lembrete]. Como para os eventos de gravação sobrepostos, o primeiro evento será iniciado e finalizado como programado. O próximo evento poderá ser iniciado.
- A gravação de Programação do Timer será automaticamente trocada para o canal programado alguns segundos antes do horário de início da gravação.
- A gravação de Programação do Timer será realizada mesmo que o TV esteja no modo de gravação [REW LIVE TV] (p. 47) ou gravação [Pausa no TV Ao Vivo] (p. 72). Neste caso, a gravação [REW LIVE TV] ou a gravação [Pausa no TV Ao Vivo] será cancelada.

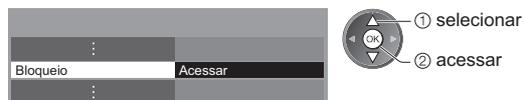
Bloqueio de Canais

Você pode bloquear canais / terminais de entrada AV específicos e controlar as pessoas que podem assistir determinadas programações.
Quando o canal / entrada bloqueado(a) for selecionado)a), uma mensagem será exibida. Insira o número PIN para assistir a programação.

1 Abra o menu e selecione [Ajustes]

① selecionar
② acessar

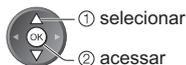
2 Selecione [Bloqueio]

① selecionar
② acessar

Controle dos telespectadores [Bloqueio]

1 Insira o número PIN (4 dígitos)

- Insira o número PIN duas vezes quando configurar pela primeira vez.
- Anote o número PIN para o caso de esquecimento.

2 Selecione [Lista de Bloqueio]

① selecionar
② acessar

3 Selecione o canal / entrada a ser bloqueado(a)

Lista de bloqueio - TV e AV

Nome	Entrada	Tipo	Bloqueio
04.2 TV2	TV Digital	TV Digital	🔒
05.1 TVAMAZONAS-GLOBO-HDTV	TV Digital	TV Digital	🔒
05.2 TV2	TV Digital	TV Digital	
10.1 TV Em Tempo HD	TV Digital	TV Digital	
13.1 Band HDTV	TV Digital	TV Digital	
2	Analógico	Analógico	🔒
5	Analógico	Analógico	

① selecionar
② acessar

🔒 : Exibido quando o canal / entrada estiver bloqueado(a).

- Para cancelar

Selecione o canal/
entrada bloqueado(a)

- Para cancelar todos os bloqueios

- Para bloquear todos os canais/entradas

- Para pular para a parte superior da próxima entrada

■ Para trocar o número PIN

1. Selecione [Alterar PIN]

① selecionar
② acessar

2. Insira um novo número PIN duas vezes

Nota

- Ajustar [Condições de Envio] (p. 40) irá apagar o número PIN e todos os ajustes.

Bloqueio de Canais

Condições de Envio (Reiniciar Ajustes)

Reinicializa o TV às suas condições originais, isto é, nenhum canal sintonizado.
Todos os ajustes exceto [Configurações do USB HDD] serão reiniciados (ajustes de canais, imagem, áudio, etc.).

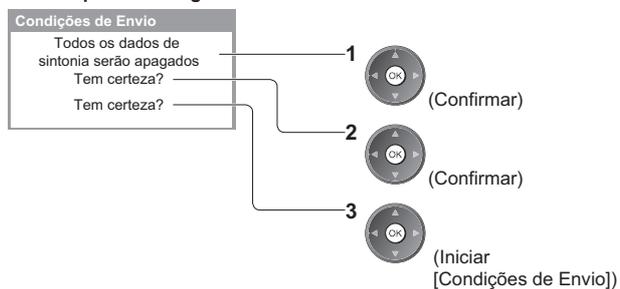
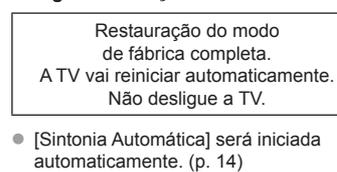
- Para realizar a Sintonia Automática somente os canais de TV, por exemplo, após uma mudança de residência
➡ **[Sintonia Automática] em "Sintonia e Edição de Canais" (p. 35, 36)**

1 Abra o menu e selecione [Ajustes]

2 Selecione [Menu Sistema]

3 Selecione [Condições de Envio]

Reiniciar Ajustes [Condições de Envio]

1 Verifique a mensagem e inicialize

2 Siga as instruções na tela

Restauração do modo
de fábrica completa.
A TV vai reiniciar automaticamente.
Não desligue a TV.

- [Sintonia Automática] será iniciada automaticamente. (p. 14)

Atualizando o Software do TV

Uma nova versão do software pode ser liberada para download para fins de aprimoramento do desempenho ou operações do TV. Se houver uma atualização disponível, uma mensagem de notificação será exibida quando o canal possuir informações atualizadas.

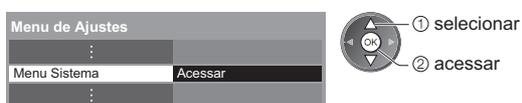
- Para efetuar o download

(Pressione a tecla EXIT para não efetuar o download)

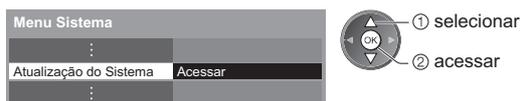
Pode-se atualizar o novo software automaticamente ou manualmente.

1 Abra o menu e selecione [Ajustes]

MENU

2 Selecione [Menu Sistema]

3 Selecione [Atualização do Sistema]

Menu Sistema

Atualização do Sistema	Acessar

Atualização do sistema do Software do TV [Atualização do Sistema]

■ Para atualizar automaticamente

Selecione [Atualizações automáticas standby]

Atualização do Sistema

Atualizações automáticas standby	1 hora depois

Se a Atualização do Sistema for realizada, o software será atualizado (pode trocar algumas funções do TV).
Se você não desejar fazê-lo, ajuste [Atualizações automáticas standby] para [Desligado].

- Cada vez que você ligar o TV, o TV realizará automaticamente uma busca em Standby e fará o download de uma atualização, se qualquer atualização de software estiver disponível.
- A atualização automática será realizada sob as seguintes condições:
  - Standby (TV desligado com o controle remoto).
  - Gravação de Programação do Timer ou a Gravação com um Toque não estiver em progresso.

Nota

- O download pode levar cerca de 60 minutos.
- Durante o download e atualização do software, NÃO desligue o TV.
- A mensagem de notificação pode ser um lembrete. Neste caso, as informações de programação (a data na qual a nova versão pode ser utilizada) serão exibidas. Você poderá ajustar a reserva para atualização. A atualização não será iniciada quando o TV estiver desligado.
- Para atualizar via Internet ➡ **(p. 63)**

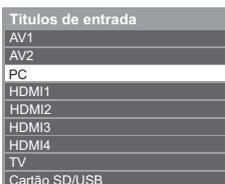
Exibindo a Tela do PC no TV

A tela do PC conectado ao TV poderá ser exibida no TV.
Você pode também ouvir o som do PC com o cabo de áudio conectado.

- Para conectar o PC ➡ **(p. 76)**

1 **Selecione a entrada externa**

AV

2 **Selecione [PC]**

- Sinais correspondentes ➡ **(p. 79)**
- Se [Freq. H] ou [Freq. V] for indicado na cor vermelha; os sinais talvez não sejam suportados.

Ajustes do menu PC

Para realizar os ajustes ➡ **“Como usar o Menu de Funções” (p. 27)**

Menu	Item		Ajustes / Configurações (alternativas)
Ajustes	Ajuste PC	**Resolução da Entrada**	Troca para a visualização ampla: VGA (640 x 480 pixels) / WVGA (852 x 480 pixels) / XGA (1.024 x 768 pixels) / WXGA (1.280 x 768 pixels, 1.366 x 768 pixels). ● As opções mudam dependendo dos sinais.
		Relógio	Ajuste para o nível mínimo se ocorrer ruído.
		H-pos	Ajusta a posição horizontal
		V-pos	Ajusta a posição vertical
		Ajuste de fase	Elimina a tremulação e distorção ● Ajuste após a configuração do relógio ● Ajuste para o nível mínimo se ocorrer ruído
		Sincronismo	Seleciona outro sinal de sincronização se a imagem estiver distorcida **[H e V] / [Verde]** **[H e V]:** Com base nos sinais horizontal e vertical do seu PC **[Verde]:** Com base no sinal verde do seu PC (se disponível)
		Reiniciar Ajustes	Pressione o botão OK para restaurar [Ajuste PC] aos ajustes padrão

- Outros itens ➡ **(p. 28 - 32, 43)**

Nota

- Para PCs compatíveis com HDMI, é possível conectar aos terminais HDMI (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4) utilizando o cabo HDMI (p. 84).

Ajustes Avançados de Imagem

Pode-se ajustar e configurar os parâmetros de imagem detalhados para cada Modo de Visualização.

- Para utilizar esta função completamente ajuste [Avançado] para [Ligado] no Menu Ajustes. ➡ **(p. 32)**
- Para o modo de entrada PC, algumas funções estarão disponíveis sem o ajuste [Avançado].

1 Abra o menu e selecione [Imagem]

2 Selecione [Modo de Visualização] e configure o modo

3 Selecione [Ajustes Avançados]

Ajuste dos parâmetros detalhados de imagem [Ajustes Avançados]

- A função [Ajuste de cor] estará disponível quando [Modo de Visualização] no Menu Imagem estiver ajustado para [True Cinema].

Menu	Item			Ajustes / Configurações (alternativas)
Imagem	Ajustes Avançados	White Balance	**R-Gain, G-Gain, B-Gain**	Ajusta o White Balance da área vermelha / verde / azul brilhante
			R-Cutoff, G-Cutoff, B-Cutoff	Ajusta o White Balance da área vermelha / verde / azul escura
			Reiniciar Ajustes	Pressione o botão OK para restaurar ao White Balance padrão
		Gerenciamento de Cores	**Saturação R, Saturação G, Saturação B**	Ajusta a saturação da área vermelha / verde / azul
			Luminância R, Luminância G, Luminância B	Ajusta a luminância da área vermelha / verde / azul
			Reiniciar Ajustes	Pressione o botão OK para restaurar ao Gerenciamento de Cores padrão
		Gamma	**Gamma**	Troca a curva gamma **[1.8] / [2.0] / [2.2] / [2.4] / [2.6]** ● Por favor, anote os valores numéricos de referência para os ajustes
			Reiniciar Ajustes	Pressione o botão OK para restaurar ao ajuste de Gamma padrão

Gravação em um Disco Rígido USB / Cartão SD

Pode-se gravar os programas de TV Digital a um Disco Rígido USB conectado ou Cartão SD inserido e reproduzi-los de diversas formas.

- Programas do modo de TV Analógico não podem ser gravados no Disco Rígido USB / Cartão SD.
- A transmissão de dados (MHEG, etc.), transmissão de rádio e os períodos sem transmissão de sinal não serão gravados.
- Nem todos os programas podem ser gravados, dependendo da emissora que transmite a programação e do provedor de serviços.
- Você não pode copiar os conteúdos gravados no Disco Rígido USB.
- Recomenda-se utilizar o Cartão SD formatado neste TV ➡ **(p. 46)**
- Para maiores informações do Disco Rígido USB e do Cartão SD ➡ **(p. 83)**

Cuidado

- Todos os dados no Disco Rígido USB / Cartão SD serão apagados nos seguintes casos:
  - Do formatar o Disco Rígido USB / Cartão SD neste TV ➡ **"Ajuste para o Disco Rígido USB / Cartão SD" (p. 45)**
  - Quando formatar o Disco Rígido USB / Cartão SD para utilizar no PC, etc.
- Quando o TV for reparado devido a algum eventual defeito, será preciso formatar o Disco Rígido USB novamente neste TV para utilizá-lo. (Todos os dados serão apagados quando o disco for formatado).
- Para utilizar o Disco Rígido USB no seu PC após gravar neste TV, formate-o novamente no seu PC. (Operações ou ferramentas especiais podem ser necessárias para formatar no seu PC. Para detalhes, refira-se ao manual do Disco Rígido USB.)
- Os dados gravados no Disco Rígido USB / Cartão SD com este TV só poderão ser reproduzidos neste TV. Você não pode reproduzir estes conteúdos em qualquer outro TV (incluindo TVs do mesmo número de modelo) ou qualquer outro equipamento.
- Não desligue o TV, remova o cabo de alimentação ou remova o Disco Rígido / Cartão SD durante a operação (formatação, gravação, etc.). Isto poderá gerar defeitos no dispositivo ou danificar os dados gravados. (Também quando ocorrer interrupção no fornecimento de energia). Recomenda-se gerar backup dos dados (se houver) do Cartão SD antes de utilizá-lo neste TV.

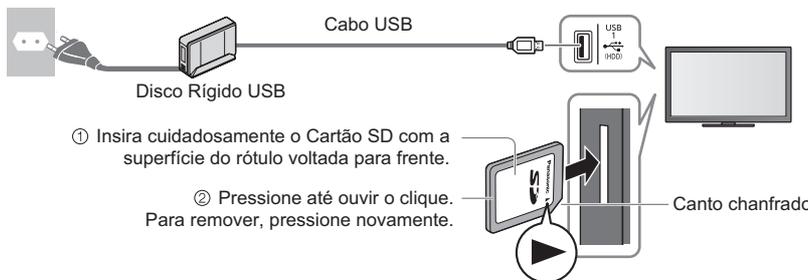
■ Preparação para o Disco Rígido USB / Cartão SD

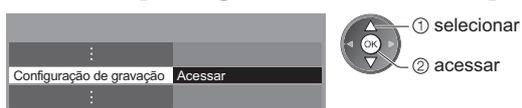
Disco Rígido USB

Conecte o Disco Rígido USB à porta USB 1 com o cabo USB.

- Certifique-se de conectar o Disco Rígido USB à uma tomada elétrica.
- Para remover o Disco Rígido USB do TV com segurança ➡ **(p. 20, 46)**
- Verifique se os tipos dos terminais e os plugues do cabo estão corretos quando conectar.

Cartão SD

- Desbloqueie a lingueta de proteção contra gravação (no lado esquerdo do Cartão SD) para gravar e reproduzir.

1 Abra o menu e selecione [Ajustes]

2 Selecione [Configuração de Gravação]

Ajustes para o Disco Rígido / Cartão SD

Formate e configure o Disco Rígido USB neste TV para utilizá-lo para gravação.
Dependendo das condições do cartão SD, a gravação pode não ser realizada adequadamente. A formatação do Cartão SD neste TV irá solucionar este problema. (Todos os dados serão apagados quando o dispositivo for formatado.)

- Antes de realizar os ajustes, conecte o Disco Rígido USB (p. 44) e certifique-se de ligar o Disco Rígido USB.
- Prepare o Disco Rígido USB para o uso exclusivo de gravação neste TV.

Selecione [Configurações do USB HDD] ou [Formatação Cartão SD] e confirme

Configuração de Gravação	
Configuração do USB HDD	Acessar
⋮	
Formatação do Cartão SD	Acessar
Informação do Cartão SD	Acessar

① selecionar
② acessar

- Para verificar as informações do Cartão SD inserido ➡ [Informação do Cartão SD].

Configuração do Disco Rígido USB [Configurações do USB HDD]

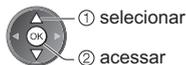
Todos os dispositivos USB reconhecidos como de armazenamento por lotes serão listados.

- Pode-se selecionar somente um Disco Rígido USB para gravação de cada vez.
- Não se pode trocar os ajustes para o Disco Rígido USB enquanto a gravação estiver em progresso.
- Por favor, note que o Disco Rígido USB será formatado e todos os dados serão apagados após a configuração.

1 Selecione o Disco Rígido USB para gravação e inicie a configuração

Configuração do USB HDD

Produto	Nome
USB Drive A	
USB Flash Disk	

① selecionar
② acessar

- Alguns Discos Rígidos USB podem não ser exibidos.
- Para as informações do dispositivo selecionado INFO

2 Cuidados e confirmação da utilização do Disco Rígido USB

Selecione [Sim] para continuar

Formatação do USB HDD

Os conteúdos gravados no dispositivo externo USB HDD podem ser reproduzidos somente nesta TV. Não é possível utilizar os dados em uma outra TV (incluindo uma TV do mesmo modelo) nem em PC's. Caso sua TV tenha passado por reparos, o dispositivo externo USB HDD pode não estar mais disponível após o reparo. Continuar?

Sim | Não

Formatação do USB HDD

É nescessário formatar primeiro o dispositivo para o utilizar para gravação. Continuar?

Sim | Não

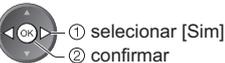
Formatação do USB HDD

O conteúdo será eliminado. Tem certeza?

Sim | Não

① selecionar [Sim]
② confirmar

① selecionar [Sim]
② confirmar

① selecionar [Sim]
② confirmar

3 Confirmação do nome do Disco Rígido USB

Formatação USB HDD

Nome: USB Drive A
Editar nome?

Sim | Não

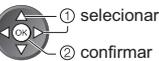
① selecionar
② confirmar

O nome do Disco Rígido USB será criado automaticamente. Se você desejar editar o nome, selecione [Sim].

Insira os caracteres

USB HDD	
Nome	USB HDD 1

① selecionar
② confirmar

Armazenar

- Pode-se inserir caracteres utilizando as teclas numéricas. ➡ **(p. 85)**

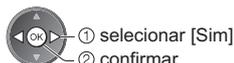
4 Confirmação para habilitação do Disco Rígido USB para gravação

Se o Disco Rígido USB para gravação já estiver conectado, esta tela de confirmação será exibida para ajustar o Disco Rígido USB para gravação.

Formatação do USB HDD

Gostaria de habilitar agora o dispositivo de gravação? Ao desconectar dispositivos de memória USB, sempre usar a função "remover USB c/ segurança" no menu de configuração do dispositivo externo de gravação USB HDD a fim de evitar que os dados do conteúdo gravado sejam corrompidos.

Sim | Não

① selecionar [Sim]
② confirmar

Configurações do USB HDD		
Produto	Nome	
USB Drive A	USB HDD 1	●▶
USB Flash Disk		

Modo

●▶ : O Disco Rígido USB está disponível para gravação / reprodução.
Somente um Disco Rígido USB na lista está disponível para gravação.

O nome do Disco Rígido USB é exibido

▶ : O Disco Rígido USB está disponível para reprodução.

- Para formatar
R

- Para editar o nome do Disco Rígido USB
G

- Para trocar o modo

- Para remover com segurança o Disco Rígido USB do TV
Y

  - Para "Tirar USB com Segurança" em outras condições ➡ **(p. 20)**

Gravação em um Disco Rígido USB / Cartão SD

Formatação do Cartão SD

Formata o Cartão SD inserido.

- Por favor, lembre-se que todos os dados no Cartão SD serão apagados após a formatação.

Certifique-se que deseja formatar o cartão SD e inicie a formatação

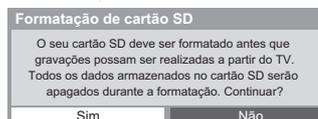
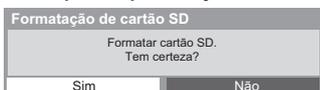
Formatação de cartão SD

Formatar cartão SD.
Tem certeza?

Sim	Não

Formatação de cartão SD

O seu cartão SD deve ser formatado antes que gravações possam ser realizadas a partir do TV. Todos os dados armazenados no cartão SD serão apagados durante a formatação. Continuar?

Sim	Não

① selecionar [Sim]
② confirmar

① selecionar [Sim]
② confirmar

- Se a formatação falhar
  - Assegure-se de que o Cartão SD esteja inserido corretamente. ➡ **(p. 44)**
  - Assegure-se de que a lingueta de proteção contra gravação esteja desbloqueada.
  - Verifique se o seu Cartão SD é adequado para gravação. ➡ **(p. 83)**

Gravação do programa do TV no Disco Rígido USB / Cartão USB

Pode-se gravar o programa atual imediatamente utilizando a função [Gravação com um Toque].
Pode-se também pode gravar o programa atual constantemente durante o período selecionado utilizando a função [REW LIVE TV] de forma que você possa voltar ou pausar o programa atual.

- A função [REW LIVE TV] só estará disponível com um Disco Rígido USB.
- Assegure-se de que a conexão e a configuração foram concluídas antes de iniciar a gravação. ➡ **(p. 44 - 46)**
- Não desligue o TV, desconecte o cabo de alimentação ou remova o Disco Rígido USB / Cartão SD durante a gravação.
- Se a capacidade remanescente do Disco Rígido USB / Cartão SD for esgotada, a gravação não poderá ser realizada.

Selecione [Gravação com um Toque] ou [REW LIVE TV]

Configuração de Gravação

⋮	
Gravação com um toque	180 minutos
REW LIVE TV	Desligado
⋮	

Gravação direta do TV com um toque - O que você assiste é o que você grava [Gravação com um Toque]

Grava o programa atual no Disco Rígido USB ou o Cartão SD imediatamente.

Selecione o tempo máximo de gravação [30] / [60] / [90] / [120] / [180] (minutos)

- O LED irá piscar na cor laranja enquanto a Gravação com um Toque estiver em progresso.
  ➡ **"Indicador/ Painel de Controle" (p. 10)**

■ Para iniciar a Gravação com um Toque

Ajuste o código do controle remoto para "73" ➡ **(p. 25)**

Iniciar

- Nenhum outro canal pode ser selecionado enquanto a gravação estiver em progresso.

■ Quando o Disco Rígido USB e o Cartão SD estiverem disponíveis

Selecione o dispositivo para gravação

■ Para interromper a gravação

Ajuste o código do controle remoto para "73" ➡ **(p. 25)**

■ Para reproduzir ou apagar os conteúdos gravados ➡ "Modo TV gravada" (p. 54)

- Mesmo que uma Gravação com um Toque esteja em progresso, você pode reproduzir todos os conteúdos. (Dependendo do Disco Rígido USB / Cartão SD, o dispositivo pode não estar disponível ou a gravação pode não funcionar adequadamente durante a reprodução.)

Gravação constante [REW LIVE TV]

(Somente DISCO RÍGIDO USB)

Grava o programa atual continuamente.

Selecione [Auto] para iniciar [REW LIVE TV].

- Quando você selecionar [Auto], a gravação será iniciada automaticamente.
- Esta gravação não será iniciada se a outra gravação estiver em progresso, as condições do sinal de TV estiverem irregulares ou se imagens não forem exibidas.

■ Para operar [REW LIVE TV]

Ajuste o código do controle remoto para "73" ➡ **(p. 25)**

- Para pausar

- Para buscar em retrocesso (até 90 minutos)

(Pressione e mantenha pressionado)

- Depois de pausar ou buscar em retrocesso, as teclas a seguir estarão disponíveis para a operação.

Busca em retrocesso / avanço | Pausa / Reprodução | Reprodução | Retornar ao programa atual

■ Para parar [REW LIVE TV]

- Se você interromper [REW LIVE TV], o conteúdo gravado para [REW LIVE TV] será apagado.

- A função [REW LIVE TV] será interrompida e o conteúdo gravado será apagado automaticamente sob as seguintes condições: [Mesmo que a função [REW LIVE TV] pare devido às condições a seguir, se o ajuste for [Auto], a nova gravação será iniciada automaticamente sob uma condição que torne a gravação disponível.]
  - Outros canais selecionados
  - Canal bloqueado selecionado
  - Canal inválido selecionado
  - Sem sinal de TV
  - Quando outra gravação for iniciada
  - Quando o TV for ajustado para Standby ou for desligado

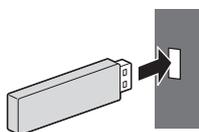
Usando o Media Player

Media Player permite que você reproduza fotos, vídeos ou músicas gravados em um Cartão SD e um dispositivo de Memória Flash USB e conteúdos gravados neste TV nos dispositivos de gravação (Cartão SD / Disco Rígido USB exclusivo).
MEDIA PLAYER é a função para a visualização fácil de fotos ou vídeos gravados em um Cartão SD na tela do TV simplesmente inserindo o cartão no slot para Cartão SD.

Modo Foto:
Fotos gravadas por câmeras digitais serão exibidas.
Modo Vídeo:
(Para Cartão SD ou dispositivo de Memória Flash USB) Vídeos gravados por câmeras de vídeo digital e dados de vídeo digital serão reproduzidos.
Modo de TV Gravada:
(Para Cartão SD / Disco Rígido USB exclusivo) Programas de TV gravados no Disco Rígido USB / Cartão SD com este TV serão reproduzidos.
Modo Música:
Dados de música digital serão reproduzidos.

- Durante a operação, o sinal de áudio será transmitido a partir dos terminais AUDIO OUT, DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC). Para utilizar HDMI2 com a função ARC, conecte um amplificador que possua a função ARC (p. 69) e ajuste para utilizar Caixas Acústicas para Home Theater (p. 74).
- [Data] exibe a data na qual a gravação foi realizada pelo equipamento de gravação. O arquivo sem gravação da data é exibido como "****/**/**".
- A imagem pode não ser exibida corretamente neste TV dependendo do equipamento de gravação utilizado.
- A exibição pode levar algum tempo quando houver vários arquivos e pastas.
- Arquivos parcialmente degradados podem ser exibidos com resolução reduzida.
- Os ajustes de imagem podem não funcionar dependendo das condições.
- Os nomes de pastas e arquivos podem ser diferentes dependendo da câmera digital ou câmera de vídeo digital utilizada.

■ Para inserir ou remover o Cartão SD / Memória Flash USB

- Para a conexão do Disco Rígido USB ➡ **(p. 44)**

Memória Flash USB

- Insira ou remova em linha reta.
- Antes de remover a Memória Flash USB assegure-se de realizar a função "Tirar USB com Segurança" (p. 20).
- Conecte a Memória Flash USB à porta USB 1 ou 2.
- Verifique se os tipos de terminais e dos plugues do cabo estão corretos quando conectar.

Cartão SD

① Insira com cuidado o Cartão SD com a superfície do rótulo voltada para frente.
② Pressione até que um clique seja ouvido. Para remover, pressione-o novamente.

- Quando conectar um dispositivo USB à porta USB 1, poderá ser difícil inserir / remover o Cartão SD. Neste caso confirme se um dispositivo USB não está sendo utilizado e insira / remova o Cartão SD cuidadosamente.

- Para informações sobre os dispositivos ➡ **"Dispositivos para gravação ou reprodução" (p. 83)**
- Para o formato de arquivo suportado ➡ **"Formato de arquivo suportado no Media Player e nos Servidores de Mídia" (p. 80, 81)**

Iniciando o uso do Media Player

1 Insira o Cartão SD ou a Memória Flash USB no TV

➡ (p. 48)

- Para reproduzir conteúdos armazenados em um Disco Rígido USB, verifique se a conexão e os ajustes estão concluídos. ➡ **(p. 44, 45)**
- Quando o Cartão SD for inserido, a troca para reprodução no programa Media Player será realizada automaticamente.

2 Abra o programa o Media Player

SD/USB

- Pode-se também abrir o programa pressionando o botão abaixo:
  AV ➡ **"Assistindo Entradas Externas" (p. 24)**

3 Selecione o dispositivo a ser acessado

Nome do dispositivo selecionado

① selecionar
② acessar

- Se dois ou mais dispositivos não forem conectados, este passo será pulado.

4 Selecione o conteúdo

① selecionar
② acessar

[Foto] ➡ **(p. 50)**
[Vídeo] ➡ **(p. 53)**
[Música] ➡ **(p. 57)**
[TV Gravada] ➡ **(p. 54)**

5 Reprodução do Media Player

Exemplo: Imagens em miniatura - [Todas as Fotos]

- Para exibir as informações do conteúdo selecionado

INFO

Número do arquivo / Número total de arquivos

Visualizar · Selecionar · SAIR · RETORNAR · Informação · Menu de opções · Cartão SD
Slideshow · Selecionar Visual. · Selecionar Drive · Selecionar Conteúdo

Nome do dispositivo selecionado

Nota

- Pode-se também acessar cada modo diretamente utilizando o VIERA TOOLS. ➡ **(p. 26)**
- A função [TV Gravada] estará disponível para conteúdos gravados com este TV no Disco Rígido USB / Cartão SD.
- Selecione o dispositivo e o conteúdo apropriado para a reprodução de cada arquivo.
- Pode-se utilizar as teclas a seguir durante a reprodução.
  Ajuste o código do controle remoto para "73" ➡ **(p. 25)**

Troca do dispositivo

Pode-se trocar para outro dispositivo diretamente do mesmo modo se dois ou mais dispositivos estiverem conectados.

1 **Enquanto as imagens em miniatura são exibidas, abra a seleção de dispositivos**

Y

2 **Selecione o dispositivo a ser acessado**

Nome do dispositivo selecionado

① selecionar
② acessar

Usando o Media Player

Troca do conteúdo

Pode-se trocar para outro modo do Media Player na tela de exibição de imagens em miniatura.

- O modo pode ser trocado no dispositivo atual.

1 Enquanto as imagens miniatura são exibidas, abra a seleção dos conteúdos

B

2 Selecione o conteúdo

① selecionar
② acessar

Modo Foto

O modo Foto lerá todos os arquivos com extensão ".jpg" e irá suportar os arquivos com extensão ".mpo" armazenados no Cartão SD ou na Memória Flash USB.

As imagens em miniatura de todas as fotos armazenadas no Cartão SD ou na Memória Flash USB serão exibidas.
Exemplo: Imagens em miniatura - [Todas as fotos]

- Para trocar o tamanho das fotos em uma tela de imagens em miniatura

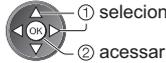
OPTION

① selecionar [Alterar o Tamanho]
② trocar

: Erro

[Single View] - As fotos serão exibidas uma a uma.

Selecione o arquivo entre as imagens em miniatura de fotos a serem visualizadas

① selecionar
② acessar

Exemplo:

Guia de operação

- Para exibir / ocultar o guia de operação

INFO

- Para retornar à exibição de imagens em miniatura

RETURN

- Para operar o modo Single View

Para a foto anterior
Slideshow
Para a próxima foto
Parar (retornar à tela de imagens em miniatura)

- Para girar 90°

B

[Slideshow] - A função de Slideshow será concluída quando todas as fotos forem exibidas dentro da imagem em miniatura atual.

1 Selecione o arquivo entre as imagens em miniatura de fotos para a sua primeira exibição

2 Inicie o Slideshow

R

- Para exibir / ocultar o guia de operação

INFO

- Para pausar (retornar à Single View)

- Para retornar à exibição de imagens em miniatura

RETURN

- Para trocar a música de fundo ➡ **"Ajustes do Slideshow" (p. 51)**

Usando o Media Player

■ Para classificar por pasta, data ou mês de gravação

1 Abra a seleção de visualização no modo de imagens em miniatura

2 Selecione o tipo de classificação

[Visualização Pastas]:
Exibe as imagens em miniatura agrupadas por pasta.
- Os arquivos fora de uma pasta serão movidos para uma pasta denominada "/".

[Ordenar por Data] / [Ordenar por Mês]:
Exibe as imagens em miniatura agrupadas pela mesma data ou mês.
- O grupo de fotos que não possuir uma data de gravação indicada será exibido como [Desconhecida].

- Para retornar à tela de imagens em miniatura de todas as fotos

Configurações do Modo Foto

Configure os ajustes para o modo Foto.

1 Abra o menu de opções

OPTION

2 Selecione [Ajustes do Slideshow]

3 Selecione os itens e confirme

Ajuste do Slideshow	
Tela	Desligado
Efeito de cor	Desligado
Efeito de transição	Aparecer
Modo Screen	Normal
Reprodução contínua	Desligado
Intervalo	5 segundos
Repetir	Ligado
Música de fundo	

Nota
- A qualidade da imagem poderá ser reduzida dependendo dos ajustes do slideshow.
- Os ajustes das imagens podem não funcionar dependendo dos ajustes do slideshow.

Menu	Item	Ajustes / Configurações (alternativas)
Ajustes do Slideshow	**Tela**	Seleciona o tipo de quadro do slideshow **[Desligado] / [Multi] / [Aleatório] / [Drift (+ calend.)] / [Modo Drift] / [Galeria (+ calend.)] / [Modo Galeria] / [Cinema]** **[Multi]:** 9 fotos serão exibidas de uma vez. **[Aleatório]:** Cada foto será exibida em uma posição aleatória e em uma escala aleatória. **[Drift (+ calend.)] / [Modo Drift]:** As fotos serão exibidas como imagens sendo exibidas em um fluxo contínuo. ● Você pode selecionar a exibição ou não do calendário. O mês do calendário será trocado pressionando o botão do cursor para a esquerda ou direita. **[Galeria (+ calend.)] / [Modo Galeria]:** Os vários tamanhos de fotos no quadro serão exibidos. ● Você pode selecionar a exibição ou não do calendário. O mês do calendário será trocado pressionando o botão do cursor para a esquerda ou direita. **[Cinema]:** As fotos serão exibidas como filmes antigos (tonalidade sepia).
	Efeito de Cor	Seleciona o efeito de cores das fotos na Visualização Única e Slideshow **[Desligado] / [Sepia] / [Escala de Cinza]** ● Esta função não estará disponível quando [Tela] for ajustado para [Modo Drift], [Modo Galeria] ou [Cinema].

Menu	Item	Ajustes / Configurações (alternativas)
Slideshow	**Efeito de Transição**	Seleciona o efeito de transição para a troca da foto durante o slideshow. **[Desligado] / [Aparecer] / [Dissolver] / [Deslizar] / [Movimento] / [Aleatório]** **[Aparecer]:** A próxima foto será exibida gradualmente. **[Deslizar]:** A próxima foto irá deslizar e será exibida a partir do lado esquerdo. **[Dissolver]:** Cada foto será dissolvida quando trocar para a próxima foto. **[Movimento]:** Cada foto será exibida com um efeito de ampliação, redução, movimento para cima ou para baixo. **[Aleatório]:** Cada transição será selecionada aleatoriamente. ● Esta função estará disponível quando [Tela] for ajustado para [Desligado].
	Modo Screen	Seleciona a visualização ampliada ou normal na Visualização Única e Slideshow. **[Normal] / [Zoom]** ● Esta função não estará disponível quando [Tela] for ajustado para [Aleatório], [Modo Drift], [Modo Galeria] ou [Cinema] ou quando [Efeito de Transição] for ajustado para [Movimento]. ● Dependendo do tamanho da foto, ela pode não ser completamente ampliada para preencher a tela, por exemplo, uma imagem no estilo retrato.
	Reprodução Contínua	Seleciona a exibição contínua de fotos em um modo slideshow de passagem rápida **[Desligado] / [Ligado]** ● Esta função não estará disponível quando [Tela] estiver ajustado para [Modo Drift], [Modo Galeria] ou [Cinema] ou quando [Efeito de Transição] for ajustado para [Movimento].
	Intervalo	Seleciona o intervalo do slideshow **[5] / [10] / [15] / [30] / [60] / [90] / [120] (segundos)** ● Esta função não estará disponível quando [Efeito de Transição] estiver ajustado para [Movimento].
	Repetir	Repete o slideshow **[Desligado] / [Ligado]**
	Música de Fundo	Seleciona a música de fundo durante o modo Foto **[Desligado] / [Tipo1] / [Tipo3] / [Tipo4] / [Tipo5] / [Usuário] / [Auto]** ● [Tipo 1-5] são as músicas pré-instaladas neste TV. **[Usuário]:** Os dados de música salvos no dispositivo memorizado serão reproduzidos. **Para memorizar a música** 1. Selecione o arquivo de música Dependendo das condições do dispositivo, selecione as pastas até acessar o arquivo de música desejado. Música de Fundo PRIVATE DCIM MISC 001photo 002photo 003music 01 song.mp3 Tipo1 ① selecionar ② acessar 2. Selecione [Arquivo] ou [Pasta] Gravar Titulo? Arquivo Pasta ① selecionar ② confirmar [Arquivo]: O arquivo de música selecionado será memorizado. [Pasta]: Todas as músicas salvas na pasta que contenha o arquivo de música selecionado serão memorizadas. ● Se nenhuma música tiver sido memorizada ou o dispositivo com a música memorizada for removido, nenhum áudio será reproduzido. **[Auto]:** Os dados de música armazenados na pasta raiz do dispositivo atual serão reproduzidos aleatoriamente. ● Se não houver dados de música disponíveis, nenhum áudio será produzido.

Modo Vídeo e TV Gravada

- Formatos de arquivos suportados ➡ **(p. 80, 81)**

Modo Vídeo

(Para Cartão SD ou Memória Flash USB)

As imagens em miniatura de títulos de vídeo armazenados no Cartão SD ou na Memória Flash USB serão exibidas.

Exemplo: Imagens em miniatura - [Visualização de Títulos]

A pré-visualização será iniciada quando o título / cena for selecionado se o modo de pré-visualização for suportado.

- Para desativar a pré-visualização
  ➡ **"Configuração de Vídeo" (p. 54)**

: Erro de exibição.
: O arquivo não suporta o modo de exibição de imagens em miniatura.

Se você parar a última reprodução durante a operação, uma tela de confirmação será exibida para selecionar se o início será a partir do ponto de parada na última vez ou desde o início.

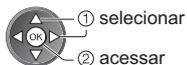
- Para reproduzir o título selecionado

Selecione o título

Inicie a reprodução

■ Reprodução a partir da cena selecionada no título (SD-Video ou AVCHD)

A reprodução da cena selecionada será reproduzida até o fim do título.

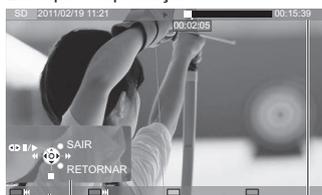
1 Selecione o título

2 Selecione a cena

3 Inicie a reprodução

Nota

- A estrutura dos títulos e cenas pode variar dependendo da câmera de vídeo digital utilizada.
- Para repetir a reprodução ➡ **"Configuração de Vídeo" (p. 54)**

■ Como operar no modo de reprodução

Exemplo: Reprodução

Guia de operação

Banner de informações

- Para exibir / ocultar o guia de operação e o banner de informações

- Para o título / cena anterior

- Para o próximo título / cena

- Para trocar o aspecto

ASPECT

- Para retornar à tela de imagens em miniatura

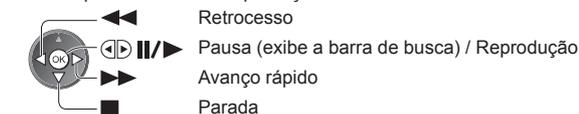
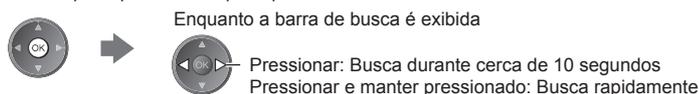
- Para operar o modo de reprodução

Retrocesso
Pausa (exibe a barra de busca) / Reprodução
Avanço rápido
Parada

- Para pular para um tempo específico

Enquanto a barra de busca é exibida

Pressionar: Busca durante cerca de 10 segundos
Pressionar e manter pressionado: Busca rapidamente

Usando o Media Player

■ Configuração de Vídeo

Configure os ajustes para o modo Vídeo:

- Os itens do menu e as opções disponíveis variam dependendo do conteúdo.

1 Abra o menu de opções

OPTION

2 Selecione [Configuração de Vídeo]

3 Selecione os itens e confirme

Menu	Item	Ajustes / Configurações (alternativas)
Configuração de Vídeo	**Prévia do Vídeo**	Ajusta para iniciar a pré-visualização do título ou cena na tela de miniaturas **[Desligado] / [Ligado]** ● A imagem pode não ser exibida durante alguns instantes na tela de miniaturas. Ajuste a pré-visualização [Desligada] para solucionar este problema ● Disponível somente na tela de miniaturas.
	Multi Áudio, Áudio Mono Duplo	Seleciona entre trilhas sonoras disponíveis (se disponível) ● A troca do áudio pode levar vários segundos. ● Disponível somente durante a reprodução.
	Legendas	Ativa/Desativa a exibição de legendas e seleciona o arquivo da legenda (se disponível).
	Texto Legendas	Seleciona o tipo de fonte, se o texto das legendas não for exibido corretamente. ● Alguns textos de subtítulos podem não ser exibidos corretamente.
	Mudança de Aspecto	**[Aspecto1]:** Exibe o conteúdo ampliado sem distorção. **[Aspecto2]:** Exibe o conteúdo em tela cheia. **[Original]:** Exibe o conteúdo em seu tamanho original. ● Você pode também trocar o aspecto utilizando a tecla ASPECT. ● A troca de aspecto pode não funcionar dependendo do conteúdo. ● Disponível somente durante a reprodução.
	Repetir	Reprodução repetida dentro do título ou arquivo selecionado (dependendo do conteúdo) **[Desligado] / [Ligado]**
	Título	Seleciona no grupo de títulos (se disponível).

Modo TV Gravada

(Para Cartão SD / Disco Rígido USB exclusivo)

A lista de conteúdos do dispositivo selecionado será exibida.

- Para o Cartão SD, desbloqueie a lingueta de proteção contra gravação no lado esquerdo do Cartão SD para reprodução.

Exemplo: Lista de conteúdos

Capacidade remanescente do dispositivo selecionado (Este valor pode não ser preciso dependendo das condições.)

[Todos]:
Todos os conteúdos gravados serão listados.
[Não visto] (Somente Disco Rígido USB):
Os conteúdos não reproduzidos serão listados.

- Pode-se também acessar a lista de conteúdos diretamente utilizando a função VIERA TOOLS. ➡ **(p. 26)**

(Somente Disco Rígido USB)

: Conteúdo ainda não reproduzido (Uma vez reproduzido o conteúdo, este ícone desaparecerá.)

: O conteúdo protegido não pode ser apagado.

● : Conteúdo sob gravação (Você pode reproduzir este conteúdo mesmo durante uma gravação.)

: Dois ou mais conteúdos estão agrupados.

■ Reprodução a partir da lista

1 Selecione o conteúdo

2 Inicie a reprodução

- Se você interromper a última reprodução, a tela de confirmação será exibida para selecionar se o ponto de início será a partir do ponto de parada na última vez ou desde o início. (somente Disco Rígido USB)
- Se o conteúdo possuir múltiplos programas com as classificações por idade, a restrição mais alta será válida para o conteúdo. Uma vez que você desbloqueie a restrição, todos os programas no conteúdo serão reproduzidos.

■ Para editar o conteúdo da gravação (somente no Disco Rígido USB)

1 Selecione e marque o conteúdo a editar

B

2 Abra o menu de opções

OPTION

3 Selecione o item e edite

- Os itens disponíveis variam dependendo da situação.

[Criar Grupo]:
Dois ou mais conteúdos podem ser agrupados. Selecione e marque todos os conteúdos desejados e selecione [Criar Grupo].
[Liberar Grupo]:
Selecione o grupo criado a ser liberado e, em seguida, selecione [Liberar Grupo].
(Para liberar vários grupos de uma vez, marque todos os grupos desejados.)
[Excluir do Grupo]:
Selecione o grupo e pressione a tecla OK para exibir os conteúdos agrupados.
Para excluir somente o conteúdo específico do grupo, marque-o e, em seguida, selecione [Excluir do Grupo].
(Para excluir vários conteúdos de uma vez, marque todos os conteúdos desejados.)
[Alterar Status de Proteção]:
Selecione o conteúdo a ser protegido contra apagamento e em seguida selecione [Alterar Status de Proteção].
Realize a mesma operação para cancelar a proteção. (Para trocar o status de vários conteúdos de uma vez, marque todos os conteúdos desejados.)

■ Para apagar o conteúdo selecionado

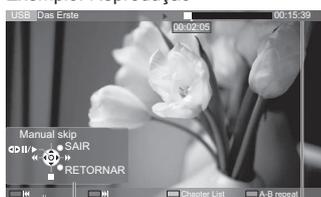
1 Selecione o conteúdo

- Para selecionar dois ou mais conteúdos

2 Apague o conteúdo

3 Confirme

■ Para realizar operações durante a reprodução

Exemplo: Reprodução

Guia de operação

Faixa de informações

- Para exibir / ocultar o guia de operação e a faixa de informações.

- Para retornar à lista.

RETURN

- Para realizar a operação durante a reprodução

◀◀ Retrocesso
[Pulo manual]
- Pressione para pular em avanço cerca de 30 segundos.
- Pressione e mantenha pressionado para pular em retrocesso em cerca de 15 segundos.

❚❚/▶ Pausa (exibe a barra de busca por tempo) / Reprodução
▶▶ Avanço rápido
■ Parada

- Para repetir entre o ponto inicial "A" e o ponto final "B"

Ajuste "A" e "B" na ordem

B

- Os pontos serão reiniciados pressionando esta tecla novamente ou outras operações.

- Para o capítulo anterior / próximo

- Um conteúdo gravado é automaticamente dividido em capítulos (cerca de 5 minutos para cada capítulo).

Usando o Media Player

- Para pular para um tempo especificado

Enquanto a barra de busca é exibida

Pressionar: Buscar durante cerca de 10 segundos
Pressionar e manter pressionado: Buscar rapidamente

- Para trocar o aspecto

ASPECT

- Para confirmar ou trocar o status atual (se disponível)

➡ **“Exibição dos ajustes selecionáveis para o status atual” (p. 20)**

■ Lista de Capítulos (somente no Disco Rígido USB)

Pode-se iniciar a reprodução a partir da lista de capítulos selecionada.

- A lista de capítulos não será exibida enquanto o conteúdo selecionado estiver sendo gravado.

Para reproduzir a partir da lista de capítulos

① selecionar
② reproduzir

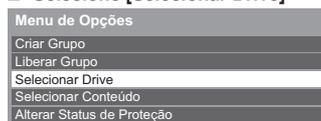
Nota

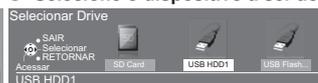
- Dependendo dos programas gravados, algumas operações de reprodução podem não ser realizadas adequadamente.

■ Para trocar o dispositivo

Pode-se trocar para outro dispositivo diretamente no mesmo modo se dois ou mais dispositivos estiverem conectados.

1 Abra o menu de opções

2 Selecione [Selecionar Drive]

① selecionar
② acessar

3 Selecione o dispositivo a ser acessado

① selecionar
② acessar

Se você selecionar o dispositivo para reproduzir fotos, vídeos ou música, troque para o conteúdo apropriado.

- Para trocar o conteúdo

① selecionar [Seleção dos Conteúdos]
② acessar

Configurações de saída de áudio

Pode-se reproduzir o áudio multi-canais através de um amplificador conectado ao terminal DIGITAL AUDIO OUT ou HDMI2 (função ARC).

- Para confirmar ou trocar o status do som atual ➡ **(p. 54)**

1 Abra o menu e selecione [Áudio]

① selecionar
② acessar

2 Selecione [Seleção SPDIF] e confirme

selecionar
acessar / armazenar

Menu	Item	Ajustes / Configurações (alternativas)
Som	**Seleção SPDIF**	SPDIF: Formato padrão de transferência de arquivo de áudio Seleciona o ajuste inicial para o sinal de saída de áudio digital a partir dos terminais DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC) **[Auto] / [PCM]** **[Auto]:** Dolby Digital Plus, Dolby Digital e multi-canais HE-AAC são transmitidos como Dolby Digital Bitstream. DTS é transmitido como DTS. MPEG é transmitido como PCM. **[PCM]:** O sinal de saída digital é ajustado para PCM.

Modo Música

- Formatos de arquivos suportados ➡ **(p. 81)**

(p. 81)

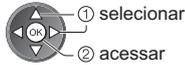
As imagens em miniatura salvas nas pastas de músicas no Cartão SD ou Memória Flash USB serão exibidas.
Exemplo: Imagens em miniatura - [Tela de Exibição de Pastas]

- Para reproduzir a pasta selecionada

Selecione a pasta ➡ Inicie a reprodução

■ Reprodução a partir da Tela de Exibição de Pastas

O arquivo selecionado será reproduzido.

1 Selecione a pasta

2 Selecione o arquivo

3 Inicie a reprodução

■ Como realizar operações durante a reprodução

Exemplo: Reprodução

Guia de operação

- Para exibir / ocultar o guia de operação

- Para realizar operações durante a reprodução

- Para a faixa anterior

- Para a próxima faixa

- Para retornar à tela de imagens em miniatura

Configuração do Modo Música

Configure os ajustes para o modo Música (disponível somente na tela exibição de imagens em miniatura).

1 Abra o menu de opções

2 Selecione [Configuração de Música]

3 Confirme

[Pasta]: Reprodução repetida na pasta selecionada.
[Um]: Reprodução repetida de um arquivo selecionado.

Usando os Serviços de Rede (DLNA / VIERA Connect)

DLNA®

Este TV é um produto DLNA Certified™.
DLNA (Digital Living Network Alliance) é um padrão que torna a utilização de dispositivos eletrônicos digitais DLNA Certified mais fácil e mais conveniente em uma rede doméstica. Para maiores informações, acesse www.dlna.org.
Este serviço permite que você compartilhe fotos, vídeos e músicas armazenados no servidor de mídia DLNA Certified (por exemplo, PC com Windows 7 instalado, etc.) conectado à sua rede doméstica e usufruir os conteúdos na tela do TV.
Este serviço permite que você controle o TV com o equipamento DLNA Certified conectado à sua rede doméstica. (Controle Remoto DLNA).

- Para os formatos de arquivos suportados ➡ **(p. 80, 81)**
- Os arquivos AVCHD e DivX não são suportados pelas funções DLNA deste TV, porém podem ser reproduzidos pelo Media Player (p. 48).

■ Servidor de mídia

Armazene fotos, vídeos ou músicas no servidor de mídia DLNA Certified e, em seguida, você pode assisti-los no TV.
Para utilizar um PC como um servidor de mídia
Prepare o PC com o Windows 7 ou certifique-se que o software do servidor esteja instalado no PC.
"Windows 7" e "TwonkyMedia server 6 (instalado no PC com Windows 7, Windows Vista ou Windows XP)" são os softwares do servidor testados quanto à compatibilidade com este TV. Nenhum outro software do servidor foi testado com este TV, portanto, a compatibilidade e o desempenho não podem ser assegurados.

- Windows 7
  A configuração para os ajustes homegroup do Windows 7 é necessária. Para detalhes, refira-se às funções de ajuda do Windows 7.
- TwonkyMedia Server
  "TwonkyMedia server" é o produto da PacketVideo Corporation.
  Para obter os Guias de Instalação para instalação e configuração do "TwonkyMedia server", acesse o website da TwonkyMedia. Tarifas adicionais podem ser cobradas para a obtenção do software do servidor.

Nota

- Para maiores informações sobre o software do servidor, consulte cada empresa fornecedora do software.
- Quando o software do servidor para o servidor de mídia for instalado no PC, os dados podem ser acessados por outras pessoas. Por favor, tenha cuidado com as configurações e conexões sob as circunstâncias da rede em um escritório, hotel ou até na sua residência quando não utilizar um roteador.

■ Controle Remoto DLNA

Você pode controlar o TV com o equipamento DLNA Certified.

- Para utilizar esta função, ajuste [Configurações do Link de Rede]. ➡ **(p. 60)**
- "Windows 7" é o Sistema Operacional testado quanto à compatibilidade deste TV. Para as operações, refira-se às funções de ajuda do Windows 7.

Conexões de rede ➡ "Exemplo 1", "Exemplo 2" (p. 59)
Configuração de rede ➡ (p. 60 - 63)
Operações DLNA ➡ (p. 64 - 67)

VIERA Connect

VIERA Connect é um portal para os serviços de Internet exclusivos da Panasonic.
VIERA Connect permite o acesso a alguns sites específicos gerenciados pela Panasonic , usufrua os conteúdos de Internet como, por exemplo, vídeos, jogos, ferramentas de comunicação, etc. a partir da tela inicial do portal VIERA Connect.

- Este TV não suporta a função de navegador de Internet e algumas funções dos sites podem não estar disponíveis.

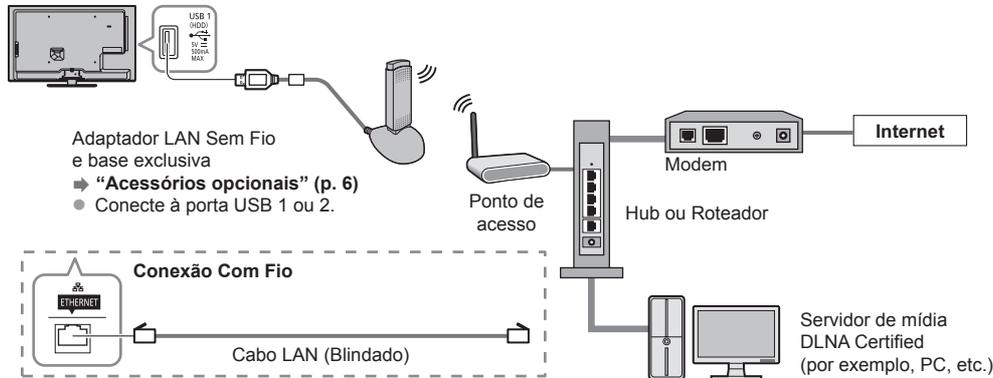
Conexões de Rede ➡ "Exemplo 1", "Exemplo 3" (p. 59)
Configuração da rede ➡ (p. 60 - 63)
Operações VIERA Connect ➡ (p. 17, 67)

Conexões de Rede

Para utilizar somente as funções DLNA, você pode operá-las sem a necessidade de um ambiente de rede de banda larga.
Para utilizar as funções VIERA Connect, será necessária uma conexão ao ambiente de rede banda larga.

- Se você não possuir um serviço de rede de banda larga, por favor, consulte o seu revendedor autorizado para assistência.
- Configure e conecte os equipamentos necessários para o ambiente de rede. Você não pode fazer ajustes do equipamento utilizando este TV. Leia o manual do equipamento.
- Velocidade necessária (efetiva): pelo menos 1,5 Mbps para qualidade de imagem SD (Definição Padrão) e 6 Mbps para qualidade de imagem HD (Alta Definição), respectivamente. Se a velocidade de transferência não for suficiente, os conteúdos podem não ser reproduzidos adequadamente.

Exemplo 1

(para DLNA e VIERA Connect)

- Certifique-se de utilizar um cabo reto LAN para esta conexão.
- Se o seu modem não possuir funções de roteador de banda larga, utilize um roteador de banda larga.
- Se o seu modem possuir funções de roteador de banda larga, porém sem portas disponíveis, utilize um hub.
- Certifique-se que os roteadores de banda larga e hubs sejam compatíveis com 10BASE-T / 100BASE-TX.
- Se você utilizar o equipamento compatível somente com 100BASE-TX, cabos LAN categoria 5 são necessários.

Exemplo 2

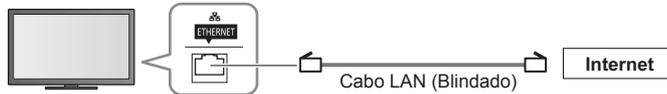
(Para DLNA)

Pode-se conectar o TV e o equipamento diretamente para utilizar as funções DLNA.

- Certifique-se de utilizar um cabo cruzado LAN para esta conexão.

Exemplo 3

(Para VIERA Connect)

Você pode conectar o TV e o equipamento de telecomunicação diretamente para utilizar as funções VIERA Connect.

Nota

- Entre em contato com o seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) ou com a empresa de telecomunicações para assistência adicional em relação aos equipamentos de rede.
- Confirme os termos e condições dos contratos com o seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) ou da empresa de telecomunicações. Dependendo dos contratos, tarifas adicionais podem ser cobradas ou múltiplas conexões à Internet podem ser impossíveis.

Configuração da Rede

- Certifique-se que as conexões sejam concluídas antes de iniciar a Configuração de Rede.
  ➡ **"Conexões de Rede" (p. 59)**

1 Abra o menu e selecione [Rede]

Configurações do Link de Rede

Ajusta as configurações de link para controlar este TV a partir do equipamento de rede via rede.

1 Selecione [Config. do Link de Rede]

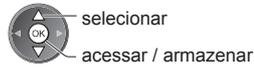
2 Selecione os itens e confirme

Config. do link de rede	
Nome VIERA	VIERA E5 Series
Controle Remoto DLNA	Ligado
Volume Remoto DLNA	Ligado
Controle Remoto de Rede	Ligado

Menu	Item	Ajustes / Configurações (alternativas)
Configurações do Link de Rede	**Nome VIERA**	Define o nome favorito para este TV ● Este nome será utilizado como o nome deste TV na tela do outro equipamento de rede
	Controle remoto DLNA	Habilita o controle do TV ao usar o Windows 7 via rede **[Desligado] / [Ligado]**
	Volume Remoto DLNA	Habilita o controle de volume do TV ao usar o Windows 7 via rede **[Desligado] / [Ligado]**
	Controle Remoto da Rede	Habilita o controle do TV a partir do equipamento de rede (Smartphone, etc.) **[Desligado] / [Ligado]** ● Dependendo da área, esta função pode não estar disponível. Para detalhes, consulte o seu revendedor Panasonic local ● Para maiores informações desta função (somente em Inglês): http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/

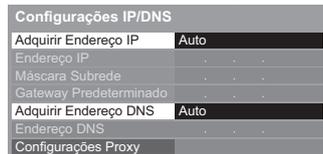
Configurações da conexão com fio

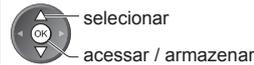
Estes ajustes se destinam à conexão da rede utilizando o cabo LAN.

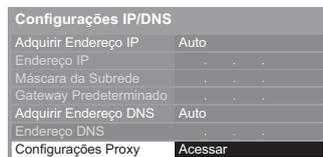
1 Selecione [Conexão da Rede] e ajuste para [Com Fio].

Se você fizer a conexão à rede como no “Exemplo 2” (p. 59), não precisará ajustar [Adquirir Endereço DNS], [Proxy] e [Porta Proxy].

2 Selecione [Ajustes IP/DNS] e ajustes os itens

■ [Adquirir Endereço IP] / [Adquirir Endereço DNS]

Ajuste [Endereço IP], [Máscara de Subrede], [Gateway Predeterminado] e [Endereço DNS].
Selecione [Adquirir Endereço IP] / [Adquirir Endereço DNS] e ajuste para [Auto] (recomendado).

- Os ajustes disponíveis serão exibidos automaticamente.

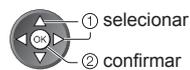
Ajustes manuais
([Endereço IP], [Máscara de Subrede], [Portal Padrão], [Endereço DNS])

3 Selecione [Configurações Proxy] e ajuste os itens

Não é necessário para uso doméstico normal.

- Após finalizar os ajustes, retorne ao menu anterior.

■ [Proxy]

Ajusta o endereço Proxy.

- Este é o endereço do servidor de rede conectado ao servidor alvo ao invés do navegador e para enviar dados ao navegador. O ajuste é necessário se especificado pelo provedor.

1. Selecione [Proxy]
2. Insira o endereço
3. Armazene

① selecionar
② acessar

① selecionar
② confirmar

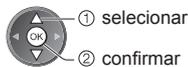
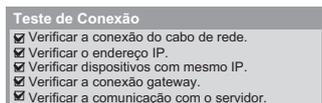
- Você pode inserir os caracteres utilizando as teclas numéricas ➡ **(p. 85)**

■ [Porta Proxy]

Ajusta o número da porta Proxy.

- Este número é especificado também pelo provedor para o endereço Proxy.

1. Selecione [Porta Proxy]
2. Mova o cursor e insira o número

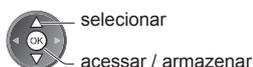
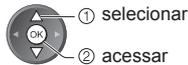
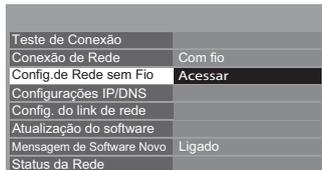
4 Selecione [Teste de Conexão] e acesse para testar

- Realiza os testes automáticos da conexão de rede para o TV. (O teste leva alguns instantes).

: aprovado
O teste foi realizado com sucesso e o TV está conectado à rede.

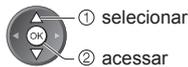
: não aprovado
Verifique os ajustes e conexões. Em seguida selecione [Tentar novamente].

Configurações da conexão sem fio

Este ajuste se destina à conexão de rede sem fio.

- Confirme a chave de criptografia, ajustes e posições do seu ponto de acesso antes de iniciar a configuração. Para detalhes, leia o manual de instruções do ponto de acesso.

1 Selecione [Conexão da Rede] e ajuste para [Sem Fio]

2 Selecione [Configurações da Rede Sem Fio]

- Quando o ponto de acesso já estiver configurado, a tela [Configurações Atuais] será exibida. Para trocar as configurações, selecione [Não] nesta tela e vá para o próximo passo.

3 Selecione o seu ponto de acesso desejado

- Para as informações do ponto de acesso selecionado

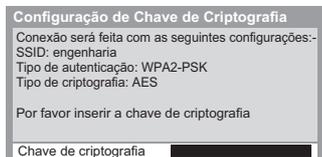
: Ponto de acesso criptografado.

- Para buscar pontos de acesso novamente

- Para ajustar [WPS (Push button)] ➡ **(p. 16)**

- Para ajustar manualmente ➡ **(p. 63)**

- Para ajustar [WPS(PIN)] ➡ **(p. 63)**

4 Acesse o modo de inserção da chave de criptografia

- Se o ponto de acesso selecionado não estiver criptografado, a tela de confirmação será exibida. Recomenda-se selecionar o ponto de acesso criptografado.

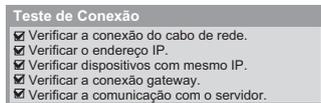
5 Insira a chave de criptografia do ponto de acesso

Confirmar os caracteres

Armazenar

- Você pode inserir os caracteres utilizando as teclas numéricas. ➡ **(p. 85)**
- Após finalizar os ajustes, retorne ao menu anterior.

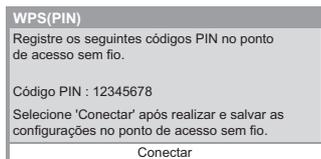
6 Selecione [Teste de Conexão] e acesse para testar

Realiza os testes automáticos da conexão da rede para o TV.
(Esta operação leva alguns minutos).

Teste de Conexão
- ☑ Verificar a conexão do cabo de rede.
- ☑ Verificar o endereço IP.
- ☑ Verificar dispositivos com mesmo IP.
- ☑ Verificar a conexão gateway.
- ☑ Verificar a comunicação com o servidor.

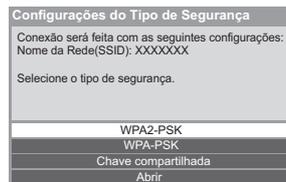
☑ : aprovado
O teste foi realizado com sucesso e o TV está conectado à rede.

☒ : não aprovado
Verifique os ajustes e conexões. Em seguida selecione [Tentar novamente].
Se você continuar tendo dificuldades, entre em contato com o seu provedor de serviços de Internet.

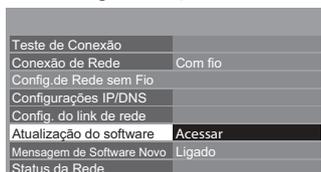
■ [WPS (PIN)]

Insira o código PIN do ponto de acesso e em seguida selecione **[Conectar]**

■ [Manual]

Você pode configurar SSID, tipo de segurança, tipo de criptografia e chave de criptografia manualmente.
Siga as instruções na tela e ajuste manualmente.

- Quando você utilizar 11n (5 GHz) para o sistema sem fio entre LAN sem fio incorporada e o ponto de acesso, selecione [AES] para o tipo de criptografia.

Atualização do software do TV

Acessa o website específico para atualização do software do TV e busca se quaisquer atualizações estiverem disponíveis.

Selecione [Atualização do Software]

- Siga as instruções exibidas na tela.

Utilização das funções DLNA®

- Assegure-se de que a preparação do servidor de mídia, conexões de rede e ajustes de rede estejam concluídos.
  ➡ **“Servidor de Mídia” (p. 58), “Conexões de rede” (p. 59), “Configuração da Rede” (p. 60 - 63)**

1 Abra [VIERA TOOLS] e selecione [Servidor de Mídia]

① selecionar
② acessar

2 Selecione um dos servidores de mídia para acessar

Exemplo: Lista dos servidores de mídia.

Servidores de mídia disponíveis

Número total de servidores listados

① selecionar
② acessar

- Para exibir as informações do servidor de mídia selecionado

INFO

3 Selecione o arquivo

Exemplo: Lista de arquivos

① selecionar
② acessar

- Dependendo das condições do servidor de mídia, talvez haja necessidade de selecionar a pasta antes de selecionar o arquivo.
- Para exibir as informações do arquivo selecionado.

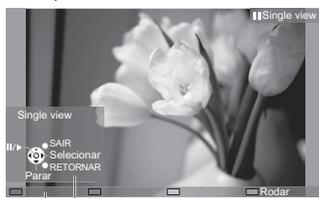
INFO

Nota

- Arquivos que não podem ser reproduzidos também serão listados, porém não poderão ser selecionados.
- Desligue e ligue o TV quando trocar ou reconectar a conexão de rede.
- Você pode utilizar os botões a seguir durante a reprodução:
  Ajuste o código de controle remoto para “73” ➡ **(p. 25)**

Para arquivos de foto

[Single View] - As fotos serão exibidas uma de cada vez.

Exemplo:

Guia de operação

- Para exibir / ocultar o guia de operação

INFO

- Para operar em Single View

Para a foto anterior
Slideshow
Para a próxima foto
Parada (retorna à lista)

- Para retornar à lista

RETURN

- Para girar 90°

B

[Slideshow] - A função slideshow será concluída quanto todas as fotos forem visualizadas na lista.

1 **Selecione o arquivo de foto da lista para a primeira visualização**

2 **Inicie o Slideshow**

- Para exibir / ocultar o guia de operação
  INFO
- Para pausar (retornar ao Single View)
- Para retornar à lista
  RETURN

Para arquivos de vídeo

Reprodução - A reprodução será iniciada.

Se você tiver interrompido a reprodução anterior, uma tela de confirmação será exibida para selecionar se o início será a partir do ponto de parada da última vez ou desde o início.

Exemplo: Reprodução

Guia de operação

Banner de informações

- Para exibir / ocultar o guia de operação e o banner de informações
  INFO

- Para o conteúdo anterior
  R

- Para o próximo conteúdo
  G

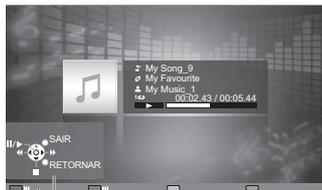
- Para trocar o aspecto
  ASPECT

- Para operar a reprodução
  - ◀◀ Retrocesso
  - [Pulo Manual]
    - Pressione para pular em avanço cerca de 30 segundos
  - II/▶ Pausa (exibe a barra de busca por tempo) / Reprodução
  - ▶▶ Avanço rápido
  - ■ Parada

- Para retornar à lista
  RETURN

Para arquivos de música

Reprodução - A reprodução será iniciada.

Exemplo: Reprodução

Guia de operação

- Para exibir / ocultar o guia de operação
  INFO

- Para operar a reprodução

  - ◀◀ Retrocesso
  - II/▶ Pausa / Reprodução
  - ▶▶ Avanço rápido
  - ■ Parada

- Para a faixa anterior
  R

- Para a próxima faixa
  G

- Para retornar à lista
  RETURN

Menu de opções para cada conteúdo

Configura os ajustes para operações de arquivos de Foto, Vídeo e Música.

1 Abra o menu de opções

OPTION

2 Selecione [Ajustes do Slideshow], [Configuração de Vídeo] ou [Configuração de Música]

Menu de Opções
Ajuste do Slideshow
Configuração de Vídeo
Configuração de Música

① selecionar
② acessar

3 Selecione os itens e confirme

selecionar
acessar / armazenar

Menu	Item	Ajustes / Configurações (alternativas)
Ajuste do Slideshow	**Efeito de transição**	Selecione o efeito de transição para a troca das fotos durante o slideshow. **[Desligado] / [Aparecer] / [Dissolver] / [Deslizar] / [Movimento] / [Aleatório]** **[Aparecer]:** A próxima foto será exibida gradualmente. **[Deslizar]:** A próxima foto irá deslizar e aparecerá pelo lado esquerdo. **[Dissolver]:** Cada foto será dissolvida quando trocar para a próxima foto. **[Movimento]:** Cada foto será exibida com um efeito de ampliação, redução, movimento para cima ou movimento para baixo. **[Aleatório]:** Cada transição será selecionada aleatoriamente.
	Intervalo	Seleciona o intervalo de slideshow **[5] / [10] / [15] / [30] / [60] / [90] / [120] (segundos)** ● Esta função não está disponível quando [Efeito de Transição] for ajustado para [Movimento].
	Repetir	Repete o slideshow **[Desligado] / [Ligado]**
	Música de fundo	Seleciona a música de fundo durante o modo Foto **[Desligado] / [Tipo1] / [Tipo2] / [Tipo3] / [Tipo4] / [Tipo5]**
Configuração de Vídeo	**Prévia do vídeo**	Ajusta para iniciar a prévia do vídeo na tela de imagens em miniatura **[Desligado] / [Ligado]**. ● A imagem pode não ser exibida durante alguns instantes na tela imagens em miniatura. Ajuste a prévia do vídeo [Desligado] para solucionar este problema.
	Multi Áudio **Duplo Áudio** **Áudio Mono Duplo**	Seleciona entre as trilhas sonoras selecionáveis (se disponíveis) ● Vários segundos poderão decorrer para que o áudio seja trocado. ● Disponível somente durante a reprodução.
	Legendas	Legendas (Ligado/Desligado) (se disponível) ● Disponível somente durante a reprodução.
	Texto da Legenda	Seleciona o tipo de fonte para a exibição correta das legendas (se disponível) ● Disponível somente durante a reprodução.
	Idioma Legenda	Seleciona o idioma no qual as legendas deverão ser exibidas (se disponível) ● Disponível somente durante a reprodução.
	Mudança de aspecto	**[Aspecto1]:** Exibe o conteúdo ampliado sem distorção. **[Aspecto2]:** Exibe o conteúdo em tela cheia. **[Original]:** Exibe o tamanho original do conteúdo. ● Você também pode trocar o aspecto utilizando a tecla ASPECT. ● A troca do aspecto pode não funcionar dependendo do conteúdo. ● Disponível somente durante a reprodução.
	Repetir	Repete a reprodução do arquivo selecionado **[Desligado] / [Ligado]**.
Configuração do Modo Música	**Reprodução Repetida**	Repete a reprodução **[Desligado] / [Pasta] / [Uma]** **[Pasta]:** Repete a reprodução do conteúdo da pasta selecionada. **[Um]:** Repete a reprodução de um arquivo selecionado.

Ajustes da transmissão de áudio (para conteúdos de vídeo)

Pode-se usufuir o áudio multi-canais por meio de um amplificador conectado ao terminal DIGITAL AUDIO OUT ou HDMI2 (função ARC).

- Para confirmar ou trocar o status do áudio atual ➡ **(p. 54)**

1 Abra o menu e selecione [Áudio]

① selecionar

② acessar

2 Selecione [Seleção SPDIF] e confirme

selecionar

acessar / armazenar

Menu	Item	Ajustes / Configurações (alternativas)
Áudio	Seleção SPDIF	SPDIF: Formato de transferência de arquivo de áudio padrão. Seleciona o ajuste inicial para o sinal de transmissão do áudio digital a partir dos terminais DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC) **[Auto] / [PCM]** **[Auto]:** Dolby Digital Plus, Dolby Digital e HE-AAC multi-canais são transmitidos como Dolby Digital Bitstream. DTS é transmitido como DTS. MPEG é transmitido como PCM. **[PCM]:** O sinal de transmissão digital é ajustado para PCM.

VIERA Connect

Você pode acessar o portal VIERA Connect e usufruir vários conteúdos de rede.

- VIERA Connect requer uma conexão de Internet de banda larga. Conexões Dial-up não podem ser utilizadas.
- Certifique-se que as conexões e as configurações de rede estejam concluídas.
  ➡ **"Conexões de Rede" (p. 59), [Configuração de Rede] (p. 60 - 63)**
- Para detalhes sobre a operação do portal VIERA Connect ➡ **(p. 17)**
- Menu de configuração (os itens em [Configuração] podem ser modificados sem aviso prévio.)

Padronizar a Tela Local	Troca a posição de cada serviço na tela de início do portal VIERA Connect
Minha Conta	Confirma ou remove as informações de conta do TV, inseridas no portal VIERA Connect
Bloquear	Ajusta a restrição de acesso a alguns serviços
Som	Liga ou Desliga o som de bip ao operar o portal VIERA Connect
Avisos	Exibe as informações sobre o portal VIERA Connect

Nota

- Certifique-se de atualizar o software quando o aviso de atualização for exibido na tela do TV. Se o software não for atualizado, não será possível utilizar o portal VIERA Connect.
  Pode-se atualizar o software posteriormente de forma manual. ➡ **[Atualização do Software] em [Rede] (p. 63)**
- A tela VIERA Connect estará sujeita a modificações sem aviso prévio.
- Os serviços do portal VIERA Connect são operados por seus respectivos provedores de serviço e o serviço pode ser interrompido temporariamente ou permanentemente sem aviso prévio. Portanto, a Panasonic não concede qualquer garantia do conteúdo ou continuidade dos serviços.
- Alguns conteúdos podem ser impróprios para algumas faixas etárias.
- Alguns conteúdos podem ser disponibilizados apenas em países específicos e podem ser apresentados em idiomas específicos.
- Dependendo do ambiente de conexão, a conexão à Internet pode ser lenta ou pode não ser bem sucedida.
- Durante a operação, o sinal de áudio será transmitido a partir dos terminais AUDIO OUT, DIGITAL AUDIO OUT e HDMI2 (função ARC). Para utilizar HDMI2 com a função ARC, conecte um amplificador que possua a função ARC (p. 69) e configure para utilizar as caixas acústicas do Sistema de Home Theatre (p. 74).
- Pode-se restringir o acesso ao portal VIERA Connect. ➡ **[Bloqueio de Canais] (p. 39)**
- Desligue e ligue o TV na seqüência quando trocar ou reconectar a conexão de rede.

Funções de Link (VIERA Link)

VIERA Link (HDAVI Control™) permite a conexão do TV e de um equipamento a ser conectado com a função VIERA Link e permite o controle fácil, gravação conveniente, reprodução, economia de energia, criação de home theatre, etc., sem configurações complexas. ➡ **(p. 70 - 74)**

- Este TV suporta a função “HDAVI Control 5”. Porém as funções disponíveis dependem da versão HDAVI Control do equipamento conectado. Por favor, leia o manual de instruções do equipamento para confirmar a versão.
- As funções VIERA Link podem estar disponíveis mesmo com equipamentos de outros fabricantes que suportem o modo HDMI CEC.

Resumo das funções

VIERA Link (conexão HDMI)

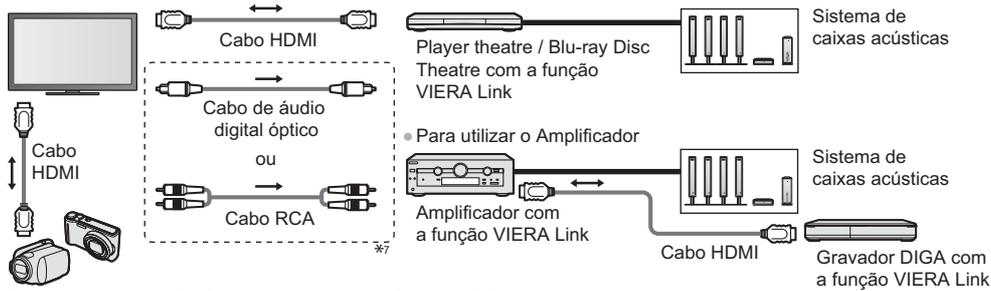
Funções \ Equipamento conectado	Gravador DIGA	Reprodutor de DVD / Reprodutor de Blu-Ray	Câmera de Vídeo HD / Câmera LUMIX
Download de canais	○*2	–	–
Reprodução fácil	○	○	○
Controle para Ligar	○	○	○
Controle para Desligar	○	○	○
Redução do consumo de energia desnecessário em Standby	○*3	○*3	–
Standby automático para equipamentos desnecessários	○*3	○*3	–
Pausa de programa de TV Ao Vivo	○*2*4	–	–
Gravação Direta do TV	○*2	–	–
Controle do menu do equipamento conectado por meio de um controle remoto VIERA	○*1	○*1	○*1
Controle dos alto-falantes	–	–	–

Conexão

Gravador DIGA / Reprodutor de DVD / Reprodutor de Disco Blu-ray / Câmera de Vídeo HD / Câmera LUMIX com a função VIERA Link

- Utilize um cabo totalmente compatível com HDMI.
- Conecte o equipamento que suporta VIERA Link ao terminal HDMI1, HDMI2, HDMI3 do TV utilizando um cabo HDMI.
- Para maiores informações sobre o cabo HDMI para a conexão da Câmera de Vídeo HD ou LUMIX Panasonic, leia o manual de instruções do equipamento a ser conectado.

VIERA Link (conexões HDMI e saída de áudio)

Funções / Equipamento conectado	Player theatre	Blu-ray Disc Theatre	Amplificador
Download de canais	–	–	–
Reprodução fácil	○*5	○*5	–
Controle para Ligar	○	○	–
Controle para Desligar	○	○	○
Redução do consumo de energia desnecessário em Standby	–	○*3	-
Standby automático para equipamentos desnecessários	○*3 *6	○*3 *6	○*3
Pausa de programa de TV Ao Vivo	–	–	–
Gravação Direta do TV	–	–	–
Controle do menu do equipamento conectado por meio de um controle remoto VIERA	○*1	○*1	–
Controle dos alto-falantes	○	○	○

Conexão

Cabo HDMI
Cabo de áudio digital óptico
ou
Cabo RCA
*7
Cabo HDMI

Câmera de Vídeo HD / Câmera LUMIX com a função VIERA Link

● Para utilizar um Player theatre / Blu-ray Disc Theatre

Player theatre / Blu-ray Disc Theatre com a função VIERA Link
Sistema de caixas acústicas

● Para utilizar o Amplificador

Amplificador com a função VIERA Link
Sistema de caixas acústicas
Cabo HDMI
Gravador DIGA com a função VIERA Link

- Utilize um cabo totalmente compatível com HDMI.
- Conecte o equipamento que suporta VIERA Link ao terminal HDMI2, HDMI3 ou HDMI4 do TV utilizando um cabo HDMI.
- Utilize o cabo de áudio digital óptico, ou o cabo RCA para transmissão do áudio pela TV.

*1: Disponível com equipamentos que possuam a função "HDAVI Control 2 ou mais recente".
*2: Disponível com equipamentos que possuam a função "HDAVI Control 3 ou mais recente".
*3: Disponível com equipamentos que possuam a função "HDAVI Control 4 ou mais recente".
*4: Disponível com um Gravador DIGA que possua um Disco Rígido.
*5: Durante a reprodução de um disco.
*6: Exceto para reproduzir um disco.
*7: Se o equipamento possuir a função "HDAVI Control 5", não será necessário utilizar este cabo de áudio (cabo de áudio digital óptico ou cabo RCA). Neste caso conecte o equipamento ao terminal HDMI2 do TV por meio de um cabo HDMI.

Controle VIERA Link do equipamento compatível ➡ [VIERA Link Control] (p. 72)

- A tabela abaixo exibe o número máximo de equipamentos compatíveis que podem ser controlados pela função VIERA Link Control. Isto inclui conexões ao equipamento já conectado ao TV.
  Por exemplo, Gravador DIGA conectado ao Amplificador conectado ao TV por meio de um cabo HDMI.

Tipo de equipamento	Número máximo
Gravador (Gravador DIGA, etc.)	3
Reprodutor (Reprodutor de DVD, Reprodutor de Blu-ray, Câmera de Vídeo HD, Câmera LUMIX, Câmera Digital, Player Theatre, Blu-Ray Disc Theatre, etc.)	3
Sistema de áudio (Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre, Amplificador, etc.)	1
Sintonizador (Decodificador, etc.)	4

VIERA Link "HDAVI Control™"*

*** Usufrua da interoperabilidade HDMI adicional com produtos Panasonic que possuam a função "HDAVI Control".**
Este TV suporta a função "HDAVI Control 5".
Estas funções são limitadas a modelos que incorporam as funções "HDAVI Control" e "VIERA Link".

- Algumas funções não estarão disponíveis dependendo da versão do HDAVI Control do equipamento. Confirme a versão da função HDAVI Control do equipamento conectado.
- VIERA Link "HDAVI Control", baseado nas funções de controle possibilitadas pelo terminal HDMI, que é um padrão na indústria conhecido como HDMI CEC (Consumer Electronics Control), é uma função exclusiva desenvolvida e adicionada ao equipamento.
- Como tal, as operações com equipamentos de outros fabricantes compatíveis com HDMI CEC não podem ser garantidas.
- Por favor, refira-se aos manuais individuais dos equipamentos de outros fabricantes compatíveis com a função VIERA Link.
- Sobre os equipamentos Panasonic compatíveis, consulte o seu revendedor local Panasonic.

Preparativos

- Conecte o equipamento que suporta o serviço VIERA Link.
- Conexão VIERA Link ➡ **(p. 68, 69)**
- Utilize um cabo totalmente compatível com HDMI. Cabos incompatíveis com HDMI não podem ser utilizados.
  Número de peça do cabo HDMI recomendado pela Panasonic:
  - RP-CDHS15 (1,5 m)
  - RP-CDHS30 (3,0 m)
  - RP-CDHS50 (5,0 m)
- Configure o equipamento conectado. Leia o manual do equipamento.
- Para uma gravação otimizada, pode haver necessidade de troca dos ajustes do gravador. Para detalhes, leia o manual do gravador.
- Ajuste [VIERA Link] para [Ligado] no Menu Ajustes. ➡ **[VIERA Link] (p. 32)**
- Configure o TV.

Após a conexão, ligue o equipamento e ligue o TV.
Selecione o modo de entrada entre HDMI1, HDMI2, HDMI3 ou HDMI4 (p. 24) e certifique-se de que uma imagem seja exibida corretamente.

Esta configuração deve ser realizada sempre que as condições a seguir ocorrerem:

- Utilização pela primeira vez
- Quando da adição ou reconexão do equipamento
- Quando a configuração for trocada

Funções disponíveis

Download de canais

Os ajustes dos canais podem ser descarregados para o gravador.

Reprodução fácil

Troca automática da entrada - Quando o equipamento conectado for operado, o modo de entrada será trocado automaticamente. Quando a operação for parada, o modo de entrada será reajustado.

Controle para ligar

Ajuste Controle para Ligar [Ligado] no Menu Ajustes para utilizar esta função
➡ **[Controle para Ligar] (p. 32)**
Quando o equipamento conectado iniciar a reprodução ou o navegador direto / menu de funções para o equipamento estiverem ativados, o TV será ligado automaticamente. (Somente quando o TV estiver no modo Standby.).

Controle para Desligar

Ajuste Controle para Desligar [Ligado] no Menu Ajustes para utilizar esta função
➡ **[Controle para Desligar] (p. 32)**
Quando o TV estiver ajustado para o modo Standby, o equipamento conectado será automaticamente ajustado para o modo Standby.

- Esta função irá operar mesmo que o TV acesse o modo Standby automaticamente por meio da função de Standby automático do controle automático para ligar/desligar o TV.

Redução do consumo de energia desnecessário em Standby [Economia de Energia em Standby]

Ajuste Economia de Energia Standby [Ligado] no Menu Ajustes para utilizar esta função
➡ [Economia de Energia em Standby] (p. 32)

O consumo de energia no modo Standby do equipamento conectado será controlado para um ajuste mais alto ou mais baixo em sincronia com o estado Ligado / Desligado do TV para reduzir o consumo de energia.
Quando o TV estiver ajustado para o modo Standby, o equipamento conectado será automaticamente ajustado para Standby e o consumo de energia do equipamento conectado será automaticamente reduzido.
Quando o TV estiver ligado, o equipamento conectado ainda estará no modo Standby, porém nenhum consumo de energia será aumentado para acelerar o tempo de inicialização.

- Esta função será efetiva se o equipamento conectado puder alterar o consumo de energia no modo Standby e estiver ajustado para consumo mais alto.
- Esta função irá operar quando [Controle para ar] estiver ajustado para [Ligado].

Standby automático para equipamentos desnecessários [Standby Automático]

Ajuste Standby Automático Inteligente para [Ligado (com lembrete)] ou [Ligado (Sem lembrete)] no Menu Ajustes para utilizar esta função **➡ [Standby Automático Inteligente] (p. 32)**

Quando o TV estiver ligado, o equipamento não utilizado será ajustado para o modo Standby automaticamente para reduzir o consumo de energia. Por exemplo, quando o modo de entrada for trocado de HDMI ou quando a Seleção das Caixas Acústicas for trocada para [TV] (exceto ao reproduzir um disco).

- Se você selecionar [Ligado (Com lembrete)], a mensagem na tela será exibida antes que o equipamento conectado seja ajustado para o modo Standby.
- Esta função pode não operar adequadamente dependendo do equipamento conectado.
  Se necessário, ajuste para [Desligado].

Gravação Direta do TV - O que você assiste é o que você grava [Gravação Direta do TV]

Grava o programa atual no Gravador DIGA imediatamente.

- Se você conectar vários gravadores, incluindo gravadores de outros fabricantes, ao mesmo tempo, conecte o Gravador DIGA ao terminal HDMI de número mais baixo do TV. Por exemplo, se você utilizar HDMI1 e HDMI2 para dois gravadores, conecte o Gravador DIGA ao terminal HDMI1.
- Se você não puder operar essa função, verifique os ajustes e o equipamento conectado.
  ➡ "Resumo das funções" (p. 68, 69), "Preparativos" (p. 70)

1 Abra [VIERA TOOLS] e selecione [VIERA Link]

2 Selecione [Gravação Direta do TV] e inicie a gravação

■ **Para parar a gravação**

Selecione [Parada] em [Gravação Direta do TV].

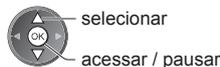
Programa Pausa de Programa Ao Vivo do TV [Pausa de Programa Ao Vivo do TV]

Pode-se pausar o programa atual do TV e reiniciá-lo mais tarde.
O programa atual do TV será gravado no Disco Rígido do Gravador DIGA conectado.

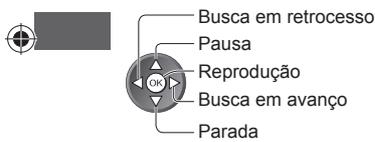
- Esta função estará disponível com um Gravador DIGA que possua um Disco Rígido.
- Se conectar vários gravadores incluindo gravadores de outros fabricantes ao mesmo tempo, conecte o Gravador DIGA que possua um Disco Rígido ao terminal HDMI de número mais baixo do TV. Por exemplo, se você utilizar os terminais HDMI1 e HDMI2 para dois gravadores, conecte o Gravador DIGA que possua um Disco Rígido ao terminal HDMI1.
- Se não puder operar essa função, verifique os ajustes e o equipamento conectado.
  ➡ **“Resumo das funções” (p. 68, 69), “Preparativos” (p. 70)**

1 Abra [VIERA TOOLS] e selecione [VIERA Link]

2 Selecione [Pausa de Programa Ao Vivo do TV] e pause

A imagem do TV será pausada.

- O programa de TV atual será gravado no Disco Rígido a partir do ponto de onde foi pausado.
- Se a imagem do TV pausada desaparecer após alguns minutos, pressione a tecla OPTION para recuperar a imagem pausada.
- Siga o guia de operação para operar a função [Pausa de Programa ao Vivo do TV].

■ Para operar [Pausa de Programa Ao Vivo do TV]

- Se você parar a reprodução, o programa gravado será apagado do Disco Rígido.

- As operações podem variar dependendo do gravador.
  Neste caso, siga o guia de operação ou leia o manual do gravador.

■ Para retornar ao programa de TV atual

(Parar a Reprodução da função [Pausa de Programa Ao Vivo do TV] / Cancelar pausa)

Selecione [Sim]

- Se você parar a reprodução ou cancelar a pausa, o programa gravado será apagado do Disco Rígido.

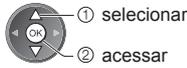
Controle do menu do equipamento conectado por meio do controle remoto VIERA [VIERA Link Control]

Pode-se controlar algumas funções do equipamento conectado com o controle remoto deste TV apontando-o para o sensor do sinal do controle remoto do TV.

- Se você não puder operar, verifique os ajustes e o equipamento.
  ➡ **“Resumo de funções” (p. 68, 69), “Preparativos” (p. 70)**
- Para detalhes das operações do equipamento conectado, leia o manual do equipamento conectado.

1 Abra [VIERA TOOLS] e selecione [VIERA Link]

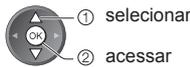
2 Selecione [VIERA Link Control]

① selecionar

② acessar

3 Selecione o equipamento a ser acessado

Selecione o tipo de equipamento conectado e acesse.

① selecionar

② acessar

[Gravador] / [Reprodutor] / [Home Cinema] / [Câmera de Vídeo] / [LUMIX] / [Câmera Digital] / [Outro]

- O item exibido poderá variar dependendo do equipamento conectado.
- [Home Cinema] abrange Player Theatre, Blu-ray Disc Theatre ou Recorder Theatre.
- [Outro] significa Decodificador.

O menu do equipamento acessado será exibido.
(O modo de entrada será trocado automaticamente).

4 Opere o menu do equipamento

1 **Ajuste o código do controle remoto para "73"** **➡ (p. 25)**

2 **Siga o guia de operação**

- Para exibir o guia de operação

OPTION

Se um equipamento de outro fabricante for acessado, o menu Configuração / Conteúdos poderá ser exibido.

- As teclas do controle remoto VIERA aplicáveis dependem do equipamento conectado.

Nota

- Algumas operações podem não estar disponíveis dependendo do equipamento. Neste caso utilize o seu próprio controle remoto para operar o equipamento.

■ Se múltiplos gravadores ou reprodutores forem conectados

[Gravador 1-3 / Reprodutor 1-3]

O número é fornecido pelo terminal HDMI de número mais baixo do TV conectado ao mesmo tipo de equipamento. Por exemplo, dois gravadores para HDMI2 e HDMI3, o gravador conectado ao terminal HDMI2 será exibido como [Gravador] e o gravador conectado ao terminal HDMI3 será exibido como [Gravador 2].

■ Se você acessar um equipamento incompatível com VIERA Link

O tipo do equipamento conectado será exibido.
Embora você possa acessar o equipamento conectado, não poderá operá-lo.
Utilize o controle remoto do próprio equipamento para operá-lo.

Controle das Caixas Acústicas [Seleção das Caixas Acústicas]

Você pode controlar as caixas acústicas de um Sistema de Home Theatre com o controle remoto deste TV apontando-o para o sensor do sinal de controle remoto.

- Se não for possível operar, verifique os ajustes e o equipamento.
  ➡ **“Resumo das funções” (p. 68, 69), “Preparativos” (p. 70)**

1 Abra [VIERA TOOLS] e selecione [VIERA Link]

2 Selecione [Seleção das Caixas Acústicas]

Menu VIERA Link	
Pausa de programa ao vivo do TV	Iniciar
Gravação direta do TV	Iniciar
Controle VIERA Link	Gravador
Seleção do alto-falante	Home Cinema

① selecionar

② acessar

3 Ajuste para [Home Cinema] ou [TV]

[Home Cinema]:
O áudio será transmitido pelas caixas acústicas do Home Theatre. Um Player theatre, Blu-ray Disc Theatre ou Amplificador serão automaticamente ligados se estiverem no modo de Standby.

- Volume para cima / para baixo

- Silenciamento

- O som das caixas acústicas do TV será silenciado.
- Quando o equipamento for desligado, os alto-falantes do TV serão ligados.

[TV]:
Os alto-falantes do TV serão ligados.

Som multi-canais

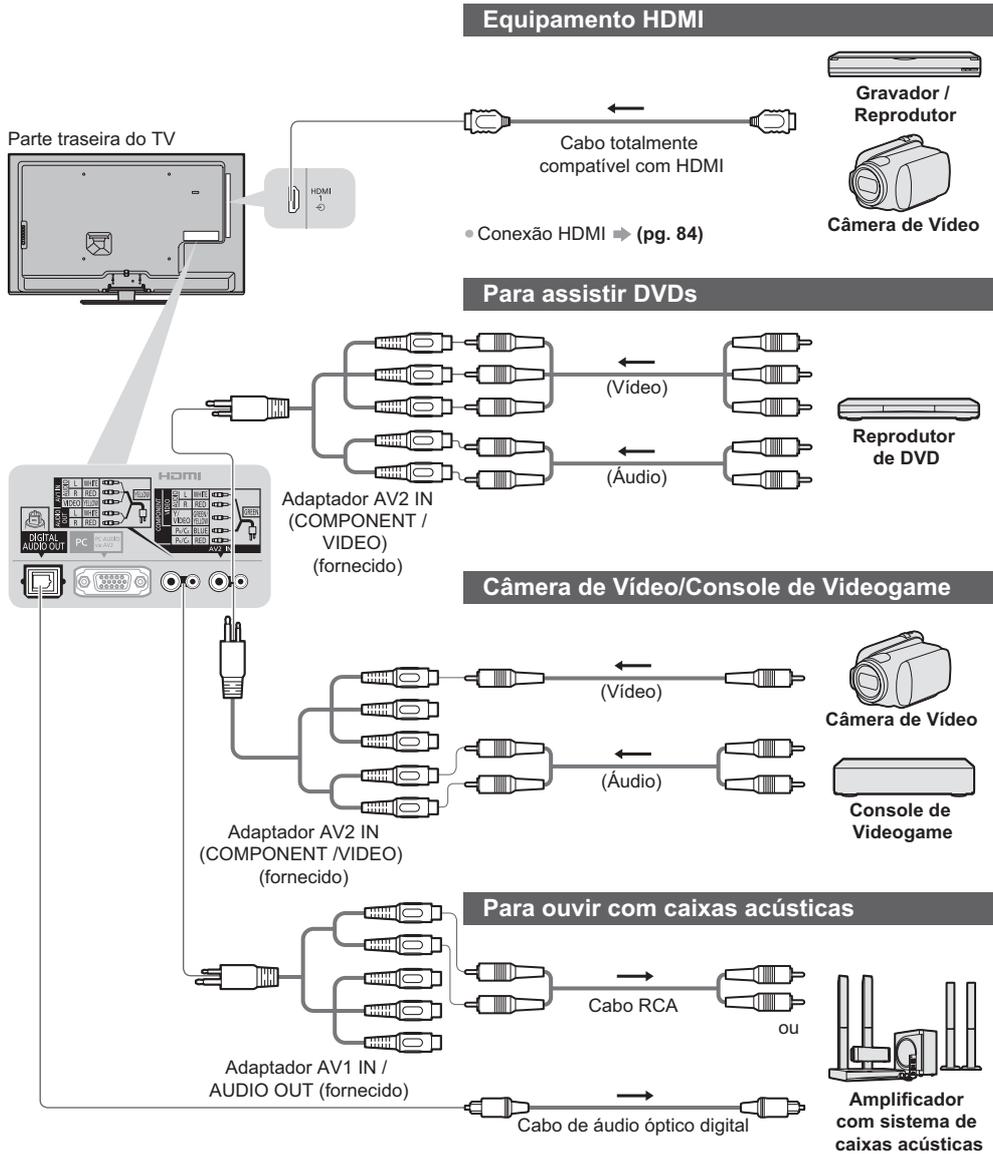
Se você desejar reproduzir o som multi-canais (exemplo: Dolby Digital 5.1 canais) por meio de um amplificador, conecte-o com o cabo HDMI e um cabo de áudio digital óptico (p. 69) e em seguida selecione [Home Cinema]. Se o seu Amplificador possuir a função “HDAVI Control 5”, será necessário somente conectá-lo com um cabo HDMI ao terminal HDMI2 do TV.
Para reproduzir o som pelo Gravador DIGA no modo de som multi-canais, conecte um cabo HDMI do Gravador DIGA ao Amplificador (p. 69).

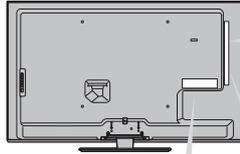
Nota

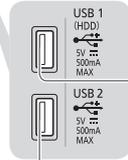
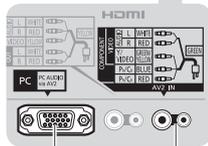
- Estas funções podem não atuar adequadamente dependendo do equipamento conectado.
- A imagem ou o som pode não ser disponibilizado pelos primeiros segundos quando o modo de entrada for trocado.
- “HDAVI Control 5” é o padrão mais recente (atualizado em Dezembro de 2011) para equipamentos compatíveis com HDAVI Control. Este padrão é compatível com os equipamentos HDMI convencionais.
- Para confirmar a versão da função HDAVI Control deste TV ➡ **[Informação do Sistema] (p. 32)**

Equipamentos Externos

Estes diagramas mostram as nossas recomendações para a conexão do seu TV a vários equipamentos.
Para outras conexões, consulte as instruções de operação de cada equipamento, as conexões básicas (pg. 11 - 13) a tabela (pg. 77) e as especificações (pg. 88,89).

- Verifique se o tipo de terminais e os plugues dos cabos estão corretos quando da conexão.

Para usufruir o som do equipamento externo em um som multi-canais (por exemplo, Dolby Digital 5.1 canais), conecte o equipamentos ao amplificador. Para informações sobre as conexões, leia os manuais do equipamento e do amplificador.

Fones de ouvido

Dispositivos USB

PC

Equipamentos Externos

Tipos de equipamentos passíveis de conexão a cada terminal

Características	Terminal							
			AV2 IN*1					
	AV1 IN*1	AUDIO OUT*1	COMPONENT	VIDEO	DIGITAL AUDIO OUT	ETHERNET	HDMI 1 - 4	USB 1 - 2
Para assistir transmissões via satélite (decodificador)	○			○			○	
Para assistir fitas de vídeo / DVDs (Videocassete / Reprodutor de DVD)	○		○	○			○	
Para assistir imagens de filmadoras (Câmera de vídeo)	○			○			○	
Para reproduzir jogos (Console de Videogame)	○			○			○	
Para utilizar um amplificador com sistema de caixas acústicas		○			○		○*2	
Para usar os serviços de rede						○		○*3
Gravação em um Disco Rígido USB								○*4
VIERA Link							○	

○: Conexão recomendada
*1: Para conectar o equipamento, o adaptador do terminal (fornecido) é necessário.
*2: Utilize HDMI2 para conectar um amplificador. Esta conexão é aplicável quando utilizar um amplificador que possua a função ARC (Canal de Retorno de Áudio).
*3: Utilize a porta USB 2 para conectar a Câmera de Comunicação.
*4: Utilize a porta USB 1 para conectar o Disco Rígido USB.

Informações Técnicas

Alocação de Canais (Modo TV Analógico)

Entrada ANT	Antena	Cabo
EXIBIÇÃO DO CANAL	CANAL DE RECEPÇÃO	
0 1 2 3 4 5 6 7 ~ 11 12 13 14 15 16 ~ 19 20	– – 2 ~ 13 14 ~	– 1 2 ~
21 22 23 24 ~ 28 ~ 57 58 59 ~ 62 63 ~ 69	~ 62 63 ~ 69	~ 62 63 ~

Entrada ANT	Antena	Cabo
EXIBIÇÃO DO CANAL	CANAL DE RECEPÇÃO	
70 ~ 73 74 75 76 77 78 79	– – – – – – – – –	~
80 81 ~ 89	– – – –	~
90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	– – – – – – – – – –	~ 99
100 ~ 107 ~ 117 118 ~ 120 ~ 125	– – – – – – – – – –	100 ~ 125

Sinais de entrada que podem ser exibidos

■ COMPONENTE (Y, P_B, P_R (a partir do terminal AV2 IN), HDMI

Nome do sinal	COMPONENTE	HDMI
525 (480) / 60i, 60p	○	○
625 (576) / 50i, 50p	○	○
750 (720) / 60p, 50p	○	○
1125 (1080) / 60i, 50i	○	○
1125 (1080) / 60p, 50p, 24p		○

○ : Sinal de entrada aplicável

■ PC (a partir do D-sub de 15 pinos)

Nome do sinal	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 × 480 @60 Hz	31,47	59,94
800 × 600 @60 Hz	37,88	60,32
852 x 480 @60 Hz	31,44	59,89
1024 × 768 @60 Hz	48,36	60,00
1280 x 1024 @ 60 Hz	63,98	60,02
1280 x 768 @ 60 Hz	47,70	60,00
1366 x 768 @ 60 Hz	48,39	60,04

O sinal de entrada aplicável para PC é basicamente compatível com o sincronismo do padrão VESA.

■ PC (a partir do terminal HDMI)

Nome do sinal	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 × 480 @60 Hz	31,47	60,00
1,280 × 720 @60 Hz	45,00	60,00
1,920 × 1,080 @60 Hz	67,50	60,00

O sinal de entrada aplicável para PC é basicamente compatível com o sincronismo do padrão HDMI.

Nota

- Outros sinais que os acima citados podem não ser exibidos adequadamente.
- Os sinais acima são reformatados para uma visualização otimizada na sua tela.
- O sinal do PC é ampliado ou comprimido para exibição, portanto, talvez não seja possível exibir detalhes precisos com clareza suficiente.

Formatos de arquivos suportados no Media Player e servidores de mídia

■ Foto

Formato	Extensão do arquivo	Resolução da imagem (pixel)	Detalhes / Restrições
JPEG	.jpg .jpeg .mpo	8 x 8 para 30.719 x 17.279	Padrões DCF e EXIF Sub amostragem: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 ● Progressive JPEG não é suportado.

■ Vídeo

Mídia	Extensão do arquivo	Codec de vídeo	Codec de áudio	Detalhes / restrições
AVCHD	.mts	H.264	Dolby Digital	Padrão AVCHD Ver. 2.0 (AVCHD Progressivo) ● Os dados podem não ser disponibilizados se uma estrutura de pastas do dispositivo utilizado for modificada.
SD-Video	.mod	MPEG1 MPEG2	Dolby Digital MPEG Audio	Padrão SD-Video Ver. 1.31 (Perfil de Vídeo de Entretenimento) ● Os dados podem não ser disponibilizados se uma estrutura de pastas no dispositivo utilizado for modificada.
MOV	.mov .qt	DivX3 DivX4 DivX5 DivX6 H.264 BP/MP/HP Motion JPEG MPEG1 MPEG2 MPEG4 SP/ASP	AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus DTS core HE-AAC LPCM MPEG Audio MP3	● Este TV suporta arquivos Motion JPEG gravados por uma Câmera LUMIX da Panasonic*1. ● Este TV não pode reproduzir imagens Motion JPEG com o servidor de mídia. *1: Alguns produtos fabricados antes de 2004 talvez não possam ser utilizados com essa função. A compatibilidade com produtos futuros não é assegurada.
AVI	.avi .divx	DivX3 DivX4 DivX5 DivX6 H.264 BP/MP/HP MPEG1 MPEG2 MPEG4 SP/ASP VC-1 Windows Media Video Ver. 9	AAC ADPCM Dolby Digital Dolby Digital Plus DTS core HE-AAC LPCM MPEG Audio MP3 WMA	● Certificado para reproduzir arquivos de vídeo DivX Plus HD no Media Player Para obter detalhes sobre DivX ➡ **(p. 82)** ● Algumas funções relacionadas a legendas ou capítulos podem não estar disponíveis. ● WMA Pro, WMA Lossless não são suportados.
MKV	.mkv	DivX3 DivX4 DivX5 DivX6 H.264 BP/MP/HP MPEG1 MPEG2 MPEG4 SP/ASP	AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus DTS core HE-AAC MPEG Audio MP3	

Mídia	Extensão do arquivo	Codec de vídeo	Codec de áudio	Detalhes / restrições
ASF	.asf .wmv	DivX3 DivX4 DivX5 DivX6 MPEG4 SP/ASP VC-1 Windows Media Video Ver. 9	AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC LPCM MP3 WMA	● Arquivos protegidos por direitos autorais não podem ser reproduzidos. ● WMA Pro e WMA Lossless não são suportados.
MP4	.f4v .m4v .mp4	DivX3 DivX4 DivX5 DivX6 H.264 BP/MP/HP MPEG1 MPEG2 MPEG4 SP/ASP	AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC MPEG Audio MP3	● Esta TV suporta mídias gravadas por produtos Panasonic. Para detalhes, leia os respectivos manuais de instruções.
FLV	.flv	H.264	AAC MP3	–
3GPP	.3gp .3g2	H.264 MPEG4 SP/ASP	AAC HE-AAC	–
PS	.mpg .mpeg .vob .vro	H.264*2 MPEG1 MPEG2 VC-1*2	AAC*2 Dolby Digital Dolby Digital Plus*2 HE-AAC*2 LPCM MPEG Audio MP3*2	*2: Este codec somente pode ser reproduzido no Media Player.
TS	.m2ts .tp .trp .ts	H.264 MPEG1 MPEG2 VC-1*3	AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus DTS core*3 HE-AAC MPEG Audio MP3*3	*3: Este codec somente pode ser reproduzido no Media Player.
RealMedia	.rmvb .rm	RealVideo 8 (RV30) RealVideo 9 (RV40) RealVideo 10 (RV40)	RealAudio - cook / raac (AAC) / racp (HE-AAC)	–

■ Música

Codec	Extensão do arquivo	Restrições
MP3	.mp3	–
AAC	.m4a	● Arquivos protegidos contra cópia não podem ser reproduzidos.
WMA	.wma	● Arquivos protegidos contra cópia não podem ser reproduzidos. ● WMA Pro e WMA Lossless não são suportados.
FLAC	.flac	–

Nota

- Alguns arquivos talvez não possam mesmo que atendam às condições aqui impostas.
- Não utilize caracteres de dois bytes ou outros códigos especiais para dados.
- As mídias talvez não possam ser lidas neste TV se os nomes dos arquivos ou pastas forem trocados.

DivX

DivX Certified® para reproduzir vídeos DivX® e DivX Plus™ HD (H.264/MKV) até 1080p HD incluindo conteúdos Especiais.
INFORMAÇÕES SOBRE DIVX VIDEO:
DivX® é um formato de vídeo digital criado pela DivX, LLC, uma subsidiária da Rovi Corporation. Este TV é um dispositivo DivX Certified® oficial que reproduz vídeo DivX. Acesse o site www.divx.com para informações mais detalhadas e ferramentas de software para converter os seus arquivos para vídeo DivX.

■ Arquivo de texto de legenda de DivX

Formato de legendas - MicroDVD, SubRip, TMPlayer
- O arquivo de vídeo DivX e arquivos de texto de legendas estão dentro da mesma pasta e os nomes de arquivos são os mesmos exceto no que se refere as extensões dos arquivos.
- Se houver mais de um arquivo de texto de legendas dentro da mesma pasta, eles serão exibidos na seguinte ordem de prioridade:
  “.srt”, “.sub” e “.txt”.
- Para confirmar ou trocar o status da legenda atual ao reproduzir o conteúdo DivX, pressione a tecla OPTION para exibir o Menu de Opções.
- Dependendo dos métodos utilizados para criar o arquivo ou o estado de gravação, somente partes de legendas poderão ser exibidas ou as legendas poderão não ser exibidas de forma nenhuma.
- Alguns textos de legendas talvez não sejam exibidos corretamente.

Nota

- Dependendo da forma utilizada para gravação do Cartão SD, da Memória Flash USB ou o servidor de mídia, os arquivos e pastas podem não ser exibidos na ordem da numeração estabelecida.
- Dependendo da forma de criação dos arquivos e da estrutura das pastas, estes podem não ser exibidos.
- Quando houver diversos arquivos e pastas, a operação poderá demandar um maior tempo para que seja concluída ou alguns arquivos podem não ser exibidos ou mesmo reproduzidos.

INFORMAÇÕES SOBRE DIVX VIDEO-ON-DEMAND:
Este dispositivo DivX Certified® deve ser registrado para reproduzir filmes DivX Video-on-Demand (VOD).
Para obter o seu código de registro, localize a seção DivX VOD no menu de configuração do seu dispositivo.
Acesse vod.divx.com para informações mais detalhadas sobre como completar o seu registro.

■ Para exibir o código de registro DivX VOD

➡ [DivX VOD] (pg. 32)

- Desejando-se gerar um novo código de registro, é preciso cancelar o registro do código de registro atual. Após reproduzir o conteúdo DivX VOD uma vez, a tela de confirmação para cancelar o registro será exibida em [DivX VOD] no Menu Ajustes. Se o botão OK for pressionado na tela de confirmação, o código de cancelamento do registro será gerado e não será possível reproduzir nenhum conteúdo adquirido utilizando o código de registro atual. O novo código de registro será obtido pressionando a tecla OK na tela do código de cancelamento do registro.
- Se um conteúdo DivX VOD for adquirido utilizando um código de registro diferente do código do seu TV, não será possível reproduzir este conteúdo.(A mensagem [Your device is not authorized to play this DivX protected video] (O dispositivo não está autorizado para reproduzir este vídeo DivX protegido.) será exibida.)

■ Informações sobre o conteúdo DivX que só pode ser reproduzido um determinado número de vezes

Alguns conteúdos DivX VOD só podem ser reproduzidos um determinado número de vezes.
Quando este conteúdo for reproduzido, o número remanescente de reproduções será exibido.
Não é possível reproduzir este conteúdo quando o número de reproduções remanescentes for zero.
(A mensagem [This DivX rental has expired.] (O aluguel deste DivX está vencido) será exibida.).
- Ao reproduzir este conteúdo, o número de reproduções remanescentes será reproduzido dependendo de uma das condições a seguir:
  - Se você fechar a aplicação atual.
  - Se outro conteúdo for reproduzido.
  - Se o próximo conteúdo ou anterior for acessado.

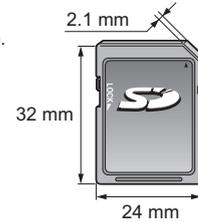
Dispositivos para gravação ou reprodução

■ Cartão SD

Utilize um Cartão SD que atenda aos padrões SD. Caso contrário, o TV pode apresentar defeito.

2.1 mm
32 mm
24 mm

Para reprodução no Media Player
Formato do Cartão:
Cartão SDXC - exFAT
Cartão SDHC / Cartão SD - FAT16 ou FAT32
Tipos de cartões compatíveis (capacidade máxima):
Cartão SDXC (64 GB), Cartão SDHC (32 GB), Cartão SD (2 GB), Cartão miniSD (2 GB)
(requer adaptador miniSD)

- Se um Cartão miniSD for utilizado, insira-o ou remova-o juntamente com o adaptador.
- Verifique as informações mais recentes sobre o tipo de cartão no site http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/ (somente em Inglês)
- Cartões SD com capacidade superior a 512 MB estão disponíveis para gravação com este TV.
  Para gravar por um longo período de tempo, um cartão SD de alta capacidade é necessário.

Para gravação dos programas de TV Digital com este TV e reprodução no Media Player

- Utilize o Cartão SD Classe 10 SD Speed ou superior para gravar e reproduzir adequadamente.
- Recomenda-se utilizar o Cartão SDXC Panasonic.
- A imagem pode ser pausada por um instante durante a reprodução do conteúdo gravado continuamente durante um longo período de tempo no Cartão SDHC.
- A gravação e reprodução podem não operar adequadamente dependendo das condições do Cartão SD.
  A formatação do Cartão SD neste TV irá solucionar este problema. (Todos os dados serão apagados quando o cartão for formatado.) ➡ **(p. 46)**

■ Memória USB Flash (para reprodução no Media Player)

Formato da Memória USB Flash: FAT16, FAT32 ou exFAT

- Um Disco Rígido USB formatado por um PC não é suportado no Media Player.

■ Disco Rígido USB (para gravação de programas de TV Digital com este TV e reprodução no Media Player)

A capacidade do Disco Rígido USB testado para desempenho com este TV foi de 160 GB a 3 TB.

- Conecte o Disco Rígido USB à sua entrada apropriada para gravação e reprodução adequadas neste TV.
- Utilize o Disco Rígido USB formatado com este TV. ➡ **(p. 45)**
- Em relação ao desempenho, nem todos os Discos Rígidos USB têm o seu funcionamento garantido. Verifique os Discos Rígidos USB que foram testados para a operação neste TV no site http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/ (somente Inglês)

Nota

- Dados modificados com um PC não podem ser exibidos.
- Não remova o dispositivo enquanto o TV estiver acessando dados. Caso contrário isto pode danificar o dispositivo ou o TV.
- Não toque nos pinos do dispositivo.
- Não submeta o dispositivo a alta pressão ou impactos fortes.
- Insira o dispositivo na direção correta. Caso contrário isto pode causar danos ao dispositivo ou ao TV.
- Interferência elétrica, eletricidade estática ou uma operação incorreta podem danificar os dados ou o dispositivo.
- Gere o backup dos dados gravados a intervalos regulares em caso de dados deteriorados ou danificados ou operação incorreta do TV. A Panasonic não é responsável por qualquer deterioração ou danos dos dados gravados.

Conexão HDMI

HDMI (Interface Multimídia de Alta Definição) é a primeira interface AV completamente digital para o consumidor em conformidade com um padrão não comprimido.
A interface HDMI permite assistir imagens digitais de alta definição e sons de alta qualidade conectando o TV e o equipamento que deseja utilizar em conjunto com o TV.
Equipamentos compatíveis com HDMI*1 com um terminal de saída HDMI ou DVI como, por exemplo, um Reprodutor de DVD, um decodificador ou um console de videogame, podem ser conectados ao terminal HDMI utilizando um cabo totalmente compatível com HDMI. Para informações adicionais sobre as conexões (pgs. 12, 75).

■ Funções HDMI aplicáveis

- Sinal de entrada de áudio: PCM Linear de 2 canais (frequências de amostragem - 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- Sinal de entrada de vídeo:
  ➡ **“Sinais de entrada que podem ser exibidos” (pg. 79)**
  Combina o ajuste de saída do equipamento digital.
- Sinal de entrada do PC:
  ➡ **“Sinais de entrada que podem ser exibidos” (pg. 79)**
  Combina o ajuste de saída do PC.
- VIERA Link (HDAVI Control 5):
  ➡ **[VIERA Link] (pg. 70)**
- Tipo de Conteúdo
- Canal de Retorno de Áudio*2 (somente terminal HDMI2)

■ Conexão DVI

Se o equipamento externo possuir somente uma saída DVI, conecte ao terminal HDMI através de um cabo adaptador DVI para HDMI*3. Quando o cabo adaptador DVI para HDMI for utilizado, conecte o cabo de áudio ao terminal AUDIO com o adaptador AV2 IN (COMPONENT / VIDEO) fornecido.

Nota

- Os ajustes de áudio podem ser realizados nos terminais [HDMI1 / 2 / 3 / 4] no Menu Áudio. (pg. 30)
- Se o equipamento conectado possuir uma função de ajuste de aspecto, ajuste a relação de aspecto para [16:9].
- Estes conectores HDMI são do “tipo A”.
- Estes conectores HDMI são compatíveis com a proteção de direitos autorais HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection).
- Equipamentos que não possuem terminais de saída digital podem ser conectados ao terminal de entrada “COMPONENTE” ou “VÍDEO” para receber sinais analógicos.
- Este TV incorpora a tecnologia HDMI™.

*1: O logotipo HDMI está presente em equipamentos compatíveis com HDMI.
*2: Canal de Retorno de Áudio (ARC) é uma função que possibilita enviar os sinais de áudio digital através de um cabo HDMI.
*3: Consulte o seu revendedor local.

Conexão a um PC

Um PC pode ser conectado a este TV para que a tela do PC seja exibida e o áudio seja ouvido através do TV.

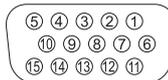
- Sinais do PC que podem ser recebidos: Frequência de varredura horizontal 31 a 69 kHz; frequência de varredura vertical 59 a 86 Hz (mais de 1.024 linhas de sinal podem resultar em exibição incorreta da imagem).
- Um adaptador para o PC não é necessário para o conector D-sub de 15 pinos compatível com DOS/V.

Nota

- Alguns modelos de PC não podem ser conectados a este TV.
- Quando um PC for utilizado, ajuste a qualidade da exibição de cores para a posição mais alta.
- Para detalhes dos sinais do PC aplicáveis ➡ **“Sinais de entrada que podem ser exibidos” (pg. 79)**
- Resolução máxima da tela:

Aspecto	4:3	1.440 x 1.080 pixels
	16:9	1.920 x 1.080 pixels

- Sinal do conector D-sub de 15 pinos

⑤ ④ ③ ② ①
⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥
⑮ ⑭ ⑬ ⑫ ⑪

No. Pino	Nome do Sinal	No. Pino	Nome do Sinal	No. Pino	Nome do Sinal
①	R	⑥	GND (Terra)	⑪	NC (não conectado)
②	G	⑦	GND (Terra)	⑫	NC (não conectado
③	B	⑧	GND (Terra)	⑬	HD
④	NC (não conectado)	⑨	NC (não conectado)	⑭	VD
⑤	GND (Terra	⑩	GND (Terra)	⑮	NC (não conectado)

Conexão USB

- Recomenda-se conectar o Disco Rígido USB, a Memória Flash USB ou a Câmera de Comunicação diretamente às portas USB do TV.
- Alguns dispositivos USB ou HUB USB podem não ser utilizados com este TV.
- Você não pode conectar dispositivos utilizando uma leitora de cartões USB.
- Você não pode utilizar dois ou mais dispositivos USB do mesmo tipo simultaneamente, exceto a Memória Flash USB ou o Disco Rígido USB.
- Informações adicionais para dispositivos USB podem ser encontradas no website a seguir:
- http://panasonic.com.br/viera_suporte

■ Teclado USB

- Um Teclado USB que requer o seu próprio driver não é suportado.
- Os caracteres podem não ser exibidos corretamente na tela do TV dependendo do teclado conectado ou da configuração do layout do teclado.
- Algumas das teclas dos teclados USB correspondem à operação do controle remoto.

Teclado USB	Controle Remoto	Teclado USB	Controle Remoto
↑/↓/←/→	Teclas do cursor	F2	VIERA TOOLS
Enter	OK	F3	MENU
Backspace	BACK/RETURN	F4	INPUT (AV)
Esc	EXIT	F5 / F6	Canal Para baixo / Para cima
0 - 9 / Caracteres	Teclas numéricas	F7 / F8	Volume Para baixo / Para cima
F1	GUIDE	F9 / F10 / F11 / F12	Teclas coloridas

■ Gamepad

- Verifique os botões de jogo que tenham sido testados quanto ao desempenho com este TV no website: http://panasonic.com.br/viera_suporte
- Algumas das teclas do gamepad correspondem à operação do controle remoto.

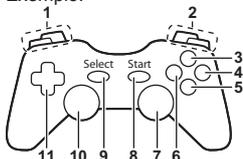
Exemplo:

	Controle Remoto		Controle Remoto
1	Volume Para cima / Para baixo	7	VIERA TOOLS
2	Canal Para cima / Para baixo	8	EXIT
3	GUIDE	9	INPUT (AV)
4	OK		
5	BACK/RETURN	10	MENU
6	INTERNET	11	Teclas do cursor

Tabela de caracteres para as teclas numéricas

Você pode digitar caracteres usando as teclas numéricas para itens de entrada livre.

User input

Name

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	!	:	#
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	(	)	+	-	.	*	_							

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Pressione a teclas numérica repetidamente até chegar ao caractere desejado.

- O caractere é definido automaticamente se você pressionar a tecla por 1 segundo.
- Você também pode definir o caractere, pressionando a tecla OK ou outras teclas numéricas por 1 segundo.
- Os caracteres podem variar dependendo dos itens inseridos.

Tabela de caracteres:

Teclas numéricas	Caracteres	Teclas numéricas	Caracteres
1	. @ / 1 ! : # + - * _ ( ) " ' % & ? , ; = $ [ ] ~ < > { }	` ^ \	6	m n o 6 M N O
2	a b c 2 A B C	7	p q r s 7 P Q R S
3	d e f 3 D E F	8	t u v 8 T U V
4	g h i 4 G H I	9	w x y z 9 W X Y Z
5	j k l 5 J K L	0	Space 0

Informações Técnicas

Dúvidas Mais Frequentes

Antes de solicitar reparos ou assistência técnica, por favor, siga estas orientações simples para solucionar o problema. Se o problema persistir, por favor, entre em contato com o seu revendedor Panasonic local para assistência.

Pontos brancos ou imagens com sombras (ruídos)
- Verifique a posição, direção e conexão da antena aérea.

Nem imagem ou som são reproduzidos
- Verifique se o TV está ligado.
- Verifique se o cabo de alimentação está conectado ao TV e a uma à tomada elétrica.
- Verifique se o TV está no modo AV.
- Verifique se o modo de entrada correto foi selecionado.
- Verifique o Menu Imagem (pg. 28, 29) e o ajuste de volume.
- Verifique se todos os cabos e conexões necessários estão firmemente conectados.

As imagens são exibidas em preto e branco
- Verifique que a saída do equipamento externo conectado combine com a entrada do TV.

A função [VIERA Link] não opera e uma mensagem de erro é exibida
- Confirme a conexão. ➡ **(pgs. 68, 69)**
- Ligue o equipamento conectado e em seguida ligue o TV. ➡ **(pg. 70)**

Pontos vermelhos, azuis, verdes e pretos são exibidos na tela
- Esta é uma característica de painéis de cristal líquido e não é um problema. O painel de cristal líquido é construído com uma tecnologia de precisão muito alta gerando detalhes finos das imagens. Ocasionalmente, alguns poucos pixels não ativos podem aparecer na tela como um ponto fixo de vermelho, verde, azul ou preto. Por favor note que este fenômeno não afeta o desempenho do seu LCD, e não é um problema de qualidade.

Problema		Ações
Tela	**Imagem de péssima qualidade, ruídos**	● Troque o ajuste [P-NR] no Menu Imagem (para remover os ruídos). ➡ **(pg. 28)** ● Verifique a presença de produtos elétricos próximos (automóvel, motocicletas, lâmpadas fluorescentes).
	Nenhuma imagem pode ser exibida	● Os ajustes [Contraste], [Brilho] ou [Cor] no Menu Imagem está configurado para o seu ajuste mínimo? ➡ **(pg. 28)** ● Verifique o ajuste de [AV2] ([COMPONENT] / [VIDEO]) em [Selecionar Entrada] para que combine com a saída do equipamento externo ➡ **(pg. 24)**
	Imagem embaçada ou distorcida (nenhum áudio ou volume baixo)	Reajuste os canais ➡ **(pg. 35, 36)**
	Uma imagem estranha é exibida	● Desligue o TV com o botão Liga/Desliga principal e, em seguida, ligue-o novamente. ● Se o problema persistir, inicialize todos os ajustes ➡ **[Condições de Envio] (pg. 40)**
	[Loja] aparece na tela quando o TV é ligado	● [Loja] foi selecionado em [Sintonia Automática]. (pg. 15) ● Inicialize todos os ajustes em [Condições de Envio] (pg. 40) e selecione [Casa] em [Sintonia Automática]. ➡ **(pg. 16)**
Som	**Nenhum som é produzido**	● O modo "Mute" está ativado? ➡ **(pg. 9)** ● O volume está ajustado para o seu nível mínimo?
	O som está estranho	● Ajuste a configuração de áudio do equipamento conectado para "2ch L.PCM". ● Verifique o ajuste [Entrada HDMI 1/2/3/4] no menu de Áudio. ➡ **(p. 30)** ● Se a conexão de áudio digital tiver algum problema, selecione a conexão de áudio analógico ➡ **(pg. 84)**
	As imagens do equipamento externo estão anormais quando o equipamento é conectado através do terminal HDMI	● Verifique se o cabo HDMI está conectado adequadamente. ➡ **(pg. 75)** ● Desligue o TV e o equipamento e, em seguida, ligue-os novamente. ● Verifique um sinal de entrada do equipamento. ➡ **(pg. 79)** ● Utilize equipamentos compatíveis com EIA/CEA-861/861D.

	Problema	Ações
Rede	**Não é possível conectar-se à rede**	● Verifique se o cabo LAN ou o Adaptador LAN Sem Fio está conectado adequadamente ➡ **(pg. 59)** ● Verifique as conexões e os ajustes. ➡ **(pg. 59 - 63)** ● Verifique o equipamento e o ambiente de rede. ● O roteador não possa ser configurado para gerar um endereço IP automaticamente. Se o administrador da rede prefere atribuir um endereço IP, defina um endereço IP manualmente. ➡ **(p. 61)** ● O roteador pode estar usando o processo de filtragem do endereço MAC (configuração de segurança). Confirme o endereço MAC deste TV (p. 31) e configure o roteador para usá-lo. ● Se o problema persistir, consulte o seu Provedor de Serviços de Internet ou a empresa de telecomunicações.
Rede	**Não é possível selecionar o arquivo durante operações DLNA**	● O servidor de mídia do equipamento conectado está pronto para ser operado? ➡ **(pg. 58)** ● Verifique o formato de dados aplicável. ➡ **(pg. 80, 81)**
Rede	**Não é possível operar a função VIERA Connect**	● Verifique as conexões e ajustes. ➡ **(pg. 59 - 63)** ● O servidor ou a linha conectada podem estar ocupados no momento.
TV Digital	● Devido às tecnologias de recepção digital envolvidas, a qualidade dos sinais de TV Digital pode ser relativamente baixa em alguns casos, apesar da boa recepção dos canais de TV Analógica.	
TV Digital	**Não é possível receber sinais com uma antena aérea de alto desempenho**	● Instale uma antena aérea individualmente para o TV e Videocassete (ou utilize um divisor). TV ANTENNA IN Saída aérea (Antena aérea individual) Divisor Terminal de entrada aérea Entrada aérea Videocassete (Antena aérea individual) ANTENNA IN Saída aérea
TV Digital	**Interferência ou imagem fixa / instável no TV Digital**	● Verifique [Condição do Sinal] (pg. 36). Se [Qualidade do Sinal] for exibido em vermelho, verifique a antena aérea. Se o problema persistir, entre em contato com o seu revendedor Panasonic local. ● Desligue o TV com o botão Liga/Desliga principal e em seguida ligue-o novamente.
Outros	**O TV não liga**	● Verifique se o cabo de alimentação está conectado ao TV e a uma à tomada elétrica.
Outros	**O TV acessa o modo Standby**	● A função de standby automática da alimentação está ativada. (pg. 10) ● O TV acessa o modo standby cerca de 30 minutos após o término da transmissão analógica.
Outros	**O controle remoto não opera ou está intermitente**	● As pilhas estão instaladas corretamente? ➡ **(pg. 7)** ● O TV está ligado? ● As pilhas podem estar esgotadas. Substitua as pilhas. ● Aponte o controle remoto diretamente na parte frontal do TV (dentro de aproximadamente 7 m e a uma inclinação de 30 graus em relação à parte frontal do TV). ● Posicione o TV afastado da luz solar ou outras fontes de luz brilhante evitando que essas fontes incidam sobre o receptor do sinal de controle remoto do TV.
Outros	**Partes do TV se aquecem**	● Mesmo quando a temperatura das partes dos painéis frontal, superior e traseiro aumenta, isto não representa qualquer problema em termos de desempenho ou qualidade.
Outros	**O painel LCD move-se ligeiramente quando ele é empurrado com um dedo Um ruído pode ser ouvido**	● Há alguma flexibilidade ao redor do painel para evitar danos ao painel. ● O painel pode mover-se ligeiramente quando é empurrado com um dedo, e um ruído pode ser ouvido. Este não é um defeito.
Outros	**Uma mensagem de erro de sobretensão é exibida**	● O dispositivo USB conectado pode causar esse erro. Remova o dispositivo e desligue com o botão Liga/Desliga principal, ligue-o novamente na sequencia. ● Verifique se há objetos estranhos dentro da porta USB
Outros	**Uma mensagem de erro aparece**	● Siga as instruções da mensagem exibida. ● Se o problema persistir em contato com o seu revendedor Panasonic local para assistência.

Especificações

TV		TC-L42E5B	TC-L47E5B
Fonte de Alimentação		AC 110 - 220V, 50 / 60 Hz	AC 110 - 220V 50/60 Hz
Potência	Potência Nominal	84 W	120 W
	Condição de Standby	0,15 W	0,15 W
Tela	Sistema do Painel	Painel LCD LED	
	Tamanho da tela visível (diagonal)	107 cm / 42"	119 cm / 47"
	Número de Pixels	2.073.600 (1.920 (L) x 1.080 (A))	
Dimensões (L x A x P)		997 mm x 650 mm x 247 mm (Com Pedestal) 997 mm x 604 mm x 52 mm (somente o TV)	1.107 mm x 712 mm x 268 mm (Com Pedestal) 1.107 mm x 666 mm x 52 mm (somente o TV)
Peso		17,0 kg Líquido (com Pedestal) 14,0 kg Líquido (somente o TV)	20,0 kg Líquido (Com Pedestal) 16,5 kg Líquido (somente o TV)
Som	Alto-falantes	(75 mm x 22 mm) x 2,8 ohms	
	Saída de Áudio	20 W (10 W + 10 W)	
	Fones de Ouvido	Mini-conector estéreo M3 (3,5 mm)	
Sistemas de Recepção / Nome da Banda		Digital TV: SBTVD Digital Terrestre 6 MHz, VHF / UHF (Brasil) < recepção de TV Livre 1. PAL-M 2. PAL-N 3. NTSC: Recepção de transmissão e reprodução em Videocassete ou DVD	
Canais de recepção (TV Normal)		BANDA VHF 2-13	
Antena Aérea - Traseira		VHF/UHF	
Condições Operacionais		**Temperatura:** 0°C - 40°C **Umidade:** 20% - 80% Umidade Relativa (não condensativa)	

Terminais de conexão				
	AV1 IN	**AUDIO L - R**	Tipo PINO RCA x 2	0,5 V[rms]
		VÍDEO	Tipo PINO RCA x 1	1,0 V[p-p] (75 ohms)
	AUDIO OUT	**ÁUDIO L - R**	Tipo PINO RCA x 2	0,5V[rms] (alta impedância)
	AV2 IN	**ÁUDIO L - R**	Tipo PINO RCA x 2	0,5 V[rms]
		COMPONENTE	Y PB/CB, PR/CR	1,0 V[p-p] (incluindo sincronização) ± 0,35 V[p-p]
		VÍDEO	Tipo PINO RCA x 1	1,0 V[p-p] (75 ohms)
	Entrada HDMI 1 / 2 / 3 / 4	Conectores tipo A ● Este TV suporta a função “HDAVI Control 5”.		
	PC	D-SUB DE 15 PINOS DE ALTA DENSIDADE R, G, B: 0,7 V[p-p] (75 ohms) HD, VD: Nível TTL 2,0 - 5,0 V[p-p] (alta impedância) ● Sinais de entrada aplicáveis: VGA, SVGA, WVGA, XGA SXGA, WXGA ······ (comprimido) Frequência de varredura horizontal 31 - 69 kHz Frequência de varredura vertical 59 - 86 Hz		
	Slot para Cartão	1 Slot para Cartão SD		
	ETHERNET	10BASE-T / 100BASE-TX		
	USB 1 / 2	Conectores USB 2.0 TIPO A 5V CC, Máximo 500 mA		
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital / DTS, Fibra óptica		

Nota

- O projeto e especificações estão sujeitos a modificação sem aviso prévio. O peso e as dimensões indicados são aproximados.

Manutenção

Primeiramente, remova o cabo de alimentação da tomada elétrica

Tela, Gabinete e Pedestal

Para cuidados regulares:
Limpe suavemente a superfície da tela, gabinete ou pedestal utilizando um pano macio para remover sujeiras manchas de dedos.

Para manchas persistentes:
Umedeça um pano macio com água limpa ou detergente neutro diluído (1 parte de detergente para 100 partes de água). Em seguida torça o pano e limpe a superfície. Finalmente, remova toda a umidade.

Cuidado

- Não utilize um pano áspero nem esfregue a superfície com muita força. Isto pode causar riscos na superfície.
- Tenha cuidado para não submeter as superfícies do TV à água ou detergente. Se algum líquido entrar no TV poderá causar defeitos.
- Tenha cuidado para não submeter as superfícies a inseticidas, solventes, thinner ou outras substâncias voláteis. Isto pode degradar a qualidade da superfície ou causar descascamento da pintura.
- A superfície da tela é especialmente tratada e pode ser facilmente danificada. Tenha cuidado para não bater ou riscar a superfície com as unhas ou outros objetos rígidos.
- Não permita que o gabinete e o pedestal entrem em contato com borracha ou substância de PVC por longos períodos de tempo. Isto pode degradar a qualidade da superfície.

Cabo de alimentação

Limpe o cabo de alimentação com um pano seco em intervalos regulares. A umidade e impurezas podem resultar em fogo ou choque elétrico.

Certificado de Garantia

TC-L42E5B
TC-L47E5B

A **Panasonic do Brasil Limitada**, assegura ao proprietário-consumidor do aparelho aqui identificado, garantia contra qualquer defeito de fabricação, desde que constatado por técnicos autorizados pela **Panasonic**, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberalidade da **Panasonic (totalizando 1 ano)**, a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, aquisição esta feita em revendedor **Panasonic**, e contada a partir da data da Nota Fiscal de Compra.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constate a falha em condições normais de uso.

A mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do aparelho, serão gratuitas dentro do período de garantia.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, insetos, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...), uso em desacordo com o **Manual de Instruções**, por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela **Panasonic**.

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal de Compra, ou se a mesma apresentar rasuras ou modificações.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver **Serviço Autorizado**. O proprietário-consumidor residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do aparelho ao **Serviço Autorizado** mais próximo (ida e volta).

A forma e local de utilização da garantia é válida apenas em território brasileiro.

Obs.: Esta garantia não cobre os seguintes itens:

- Instalação do produto ou orientação de manuseio.
- Atendimento em domicílio para aparelhos inferiores a 23 polegadas. Se o proprietário consumidor desejar ser atendido em sua residência, o próprio deverá entrar em contato com um dos nossos Serviços Autorizados para consulta sobre a tava de visita. Constatado a necessidade de retirada do aparelho, fica o consumidor responsável pelas despesas do transporte de ida e volta do produto ao Serviço Autorizado Panasonic.
- Peças plásticas ou metálicas tais como: botão, gabinete, porta do painel, tampa traseira, display de plasma e LCD e cabo de força, que não sejam defeito de fabricação.

Nota: Nos aparelhos que possuírem: controle remoto, acessórios (cabos, adaptadores, antena interna, etc.), cabeçotes de gravação, reprodução, controle bem como o cabo de força, a garantia contra defeito de fabricação para estes componentes é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da nota fiscal de compra do produto.

O PRODUTO AQUI IDENTIFICADO, DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE A USO DOMÉSTICO.

Não esqueça

Sempre que seu aparelho apresentar problema, contate o Serviço Autorizado Panasonic mais próximo da sua residência, pois somente o Serviço Autorizado possui:

- Técnicos treinados pela Panasonic;
- Manuais e informações técnicas fornecidos pela Panasonic;
- Equipamentos adequados;
- Peças originais.

Proteja seu Aparelho

Confie seus aparelhos somente ao Serviço Autorizado Panasonic. Não confunda com as “Oficinas Especializadas”, pois somente o Serviço Autorizado Panasonic trabalha com as peças originais, tem seus técnicos treinados pela fábrica, fornece garantia real dos serviços, trabalha sob nossa supervisão, recebe constantes orientações e atualizações. Se, apesar de tudo isso, o serviço ainda não ficar bom, V.Sa. pode solicitar nossa intervenção e no caso de “Oficina Especializada”, nada podemos fazer.

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR GERAL E PARA DEFICIENTES VISUAIS:

GRANDE SÃO PAULO	0800 011 1033
DEMAIS REGIÕES	(0XX12) 3935-9300

www.panasonic.com.br

Panasonic do Brasil Limitada
Comercial:
Rua Cubatão, 320 - 6º andar
CEP 04013-001 - São Paulo/SP
Fábrica:
CNPJ 04.403.408/0001-65
Rua Matrinxã, 1155 - Distrito Ind. Mal. Castelo Branco
CEP: 69075-150 - Manaus/AM
Indústria Brasileira

PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA